

II. Météorologie.

Nr. 11.

**Rezultaty pomiarów wiatrów górnych w latach 1933 i 1934
na Stacji Aerologicznej fundacji Komitetu Wojewódzkiego
L. O. P. P. w Wilnie.**

**Results of the measurements of high winds carried out by
the Aerological Station of Wilno in 1933 and 1934.**

A. ROJECKI.

**Uwagi o balonikach pilotowych.
Bemerkungen über Pilotballonen.**

**WILNO
1935**

**Wydano z zasiłku Okręgu
Kolejowego L. O. P. P. w Wilnie.**

~~102685 II~~

4089/55/26
A.



403706
II
1935

Rezultaty pomiarów wiatrów górnych w latach 1933 i 1934 na Stacji Aerologicznej fundacji Komitetu Wojewódzkiego L. O. P. P. w Wilnie.

Results of the measurements of high winds carried out by
the Aerological Station of Wilno in 1933 and 1934.



Wilno.

$\varphi = 54^{\circ}41'$

$\lambda = 25^{\circ}15'$

H = 128 m

W S T Ę P.

1. Publikacja niniejsza zawiera wyniki obserwacji wiatrów górnych i podstaw chmur dokonanych w Wilnie w latach 1933 i 1934.

Pomiary te, podobnie jak i w latach poprzednich ¹⁾, wykonano „metodą jednoteodolitową“. Do obserwacji używano baloników gumowych. Wszystkie baloniki wypuszczano z teoretyczną szybkością 150 m/min, przytem prędkość tę obliczano ze wzoru:

$$V = Q \frac{L^{1/2}}{(L + W)^{1/3}},$$

130

gdzie litery mają następujące znaczenia:

Q — współczynnik stały (przyjęty równym 82),

V — prędkość wznoszenia balonika w m/min,

W — ciężar powłoki w gr,

L — siła nośna balonika w gr.

2. W ciągu wyżej wymienionego dwuletniego okresu wykonano 511 obserwacji pilotażowych i 304 pomiary podstaw chmur. Obserwacje i pierwotne obliczenia wykonywali A. Gawrylikówna, W. Okołowicz, mgr. M. Taranowski oraz niżej podpisany. Opracowanie materiału do druku wykonano pod ogólnem kierownictwem prof. K. Jantzena.

¹⁾ Patrz: Biuletyn Obserwatorium Astronomicznego w Wilnie. II. Meteorologja. Nr.Nr. 6, 7, 8, 9, 10. Wilno. 1928—1934.

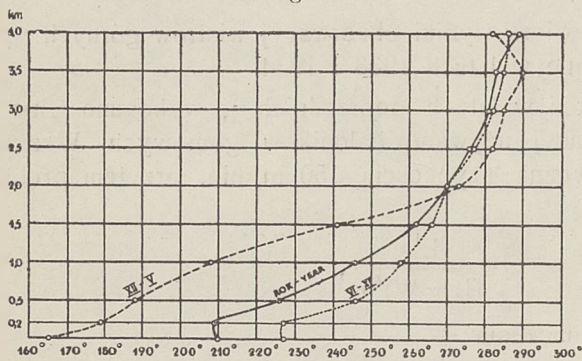
Wyniki pomiarów wiatrów górnych zawiera I część niniejszej publikacji. Kierunki wiatrów podano z dokładnością do 1° , zaś prędkości — z dokładnością do $\frac{1}{2}$ m/sec (w tablicach połówki oznaczono zapomocą punktu umieszczonego za liczbą). Do wyników obserwacyj, w których osiągnięto conajmniej 1 km, dołączono wykresy ¹⁾. Wykresy te wykonano w takiej skali, że przy wietrze 1 m/sec kreski kilometrowe są odległe od siebie o 3.2 mm.

Część II publikacji zawiera wyniki pomiarów podstaw chmur, dokonanych zapomocą baloników pilotowych. Należy zaznaczyć, że za moment do obliczenia podstawy chmur przyjęto chwilę zamglenia się balonika przy wejściu jego do chmury.

3. Cały dotychczas uzyskany materiał, dotyczący wiatrów górnych, wykorzystano do opracowań o charakterze klimatologicznym. Opracowania te wykonano dla wysokości: 000, 200, 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 i 4000 m (wysokości wszędzie są liczone od poziomu Stacji). Dla każdej z tych wysokości obliczono prędkości średnie i wypadkowe oraz azymut wiatru przeważającego, przytem obliczenia te wykonano dwojakim sposobem: metodą „zwykłą” i metodą „różnicową”. Wyjaśnienie metod wraz z użytymi do obliczeń wzorami przytoczono w tekście angielskim ²⁾.

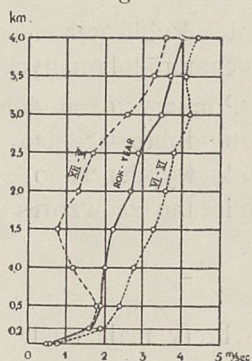
4. Otrzymane wyniki, charakteryzujące wiatry górne w Wilnie, zawiera tablica 1 (na str. 3). Wyniki wartości A'' i W'' , przytoczone w tablicy 1, przedstawiono również na wykresach 1 i 2.

Fig. 1.



Azymut wiatru przeważającego.
Azimuth of prevailing wind.

Fig. 2.



Prędkość wypadkowa.
Resultant velocity.

Z danych zawartych w tablicy 1 i z wykresów 1 i 2 wynika, że istnieje wyraźna różnica w prędkościach wypadkowych i azymutach wiatrów przeważających w poszczególnych półroczach. Chociaż azymuty wiatrów przeważających skręcają ze wzrostem wysokości wprawo tak w półroczu grudzień—maj, jak i w półroczu czerwiec—listopad, lecz skręt ten w pierwszym z tych półroczy jest znacznie większy, niż w drugim. Szczególnie wyraźnie zaznacza się ta różnica do wyso-

¹⁾ Pilotaż te są oznaczone w tablicach zapomocą * umieszczonej przed Nr.

²⁾ Patrz również: Rezultaty pomiarów wiatrów górnych w roku 1932 na Stacji Aerologicznej... w Wilnie. Biuletyn Obserwatorium Astronomicznego w Wilnie. II. Meteorolgia. Nr. 10. Str. 2—3.

kości 2 km. Jeszcze większe różnice zachodzą w zmianach prędkości wypadkowych w poszczególnych półroczach. Prędkości te w półroczu czerwiec—listopad wzrastają wraz z wysokością, gdy natomiast w półroczu grudzień—maj prędkości wypadkowe w warstwie od 0.5 do 1.5 km maleją, i dopiero od wysokości 1.5 km rozpoczyna się ich wzrost. Wartości tych prędkości w półroczu grudzień—maj są mniejsze, niż w półroczu czerwiec—listopad.

TABLICA 1. — TABLE 1.

Charakterystyka wiatrów górnych w Wilnie na podstawie obserwacji 1925—1934.

The high winds at Wilno (1925—1934).

	H	n	W'	A'	V'	W''	A''	V''
Rok — Year	000	1875	0.6	217 ^o	3.4	0.6	210 ^o	3.3
	200	1858	1.6	214	6.1	1.6	209	6.1
	500	1726	1.9	226	8.1	1.9	226	8.1
	1000	1523	1.7	240	8.5	2.0	246	8.8
	1500	1275	1.6	258	8.2	2.2	262	9.0
	2000	936	1.8	273	7.6	2.7	270	9.0
	2500	721	1.8	290	7.4	2.9	277	9.3
	3000	527	2.1	295	7.4	3.5	282	9.7
	3500	363	2.5	304	7.3	3.7	285	10.1
	4000	278	2.6	303	7.6	4.0	286	10.7
Grudzień — May	000	802	0.4	176	3.6	0.5	165	3.5
	200	793	1.5	187	6.6	1.6	179	6.6
	500	732	1.8	188	8.8	1.8	188	8.8
	1000	638	1.1	190	8.8	1.2	208	9.2
	1500	533	0.5	219	8.3	0.8	241	9.2
	2000	384	0.8	278	7.5	1.3	273	9.1
	2500	282	0.9	307	6.9	1.7	282	9.0
	3000	203	1.7	296	7.4	2.6	285	10.0
	3500	138	2.7	307	7.3	3.3	290	10.1
	4000	104	2.6	298	7.6	3.6	282	10.7
Czerwiec — Listopad June — November	000	1073	0.8	232	3.3	0.8	227	3.2
	200	1065	1.7	230	5.8	1.9	227	5.7
	500	994	2.4	246	7.6	2.4	246	7.6
	1000	885	2.5	255	8.2	2.8	258	8.4
	1500	742	2.5	263	8.2	3.3	266	8.9
	2000	552	2.4	272	7.6	3.6	270	8.9
	2500	439	2.3	286	7.6	3.8	276	9.3
	3000	324	2.3	295	7.4	4.2	281	9.5
	3500	225	2.4	301	7.3	4.1	283	9.9
	4000	174	2.7	306	7.6	4.4	289	10.6

H — wysokość warstwy w m — the height of the layer in m,

n — liczba obserwacji — number of observations,

W — prędkość wypadkowa w m/sek — resultant velocity in m per sec.

A — azymut wiatru przeważającego — azimuth of prevailing wind,

V — prędkość średnia w m/sek — mean velocity in m per sec,

W', A' i V' są obliczone „metodą zwykłą“, zaś W'', A'' i V'' —

„metodą różnicową“ — W', A' and V' are calculated by the

„simple method“, W'', A'' and V'' by the „method of differences“.

Przy przytoczonym podziale na półrocza wartości prędkości średnich nie wykazują większych różnic, aczkolwiek w poszczególnych miesiącach i kwartałach różnice w prędkościach średnich są znaczne. Ze względu na średnie prędkości wiatrów znacznie korzystniejszym jest podział, jak to wynika z tablicy 2, na półrocza wrzesień—luty i marzec—sierpień (natomiast podany wyżej podział na półrocza grudzień—maj i czerwiec—listopad wykazuje w sposób najsilniejszy różnice w azymutach wiatrów przeważających).

TABLICA 2. — TABLE 2.

Średnie prędkości wiatrów dla poszczególnych kwartałów i półroczy.
Monthly and quarterly mean velocities of wind.

H	V'							V''						
	XII-II	III-V	VI-VIII	IX-XI	IX-XI	III-VIII	I-XII	XII-II	III-V	VI-VIII	IX-XI	IX-XI	III-VIII	I-XII
000	3.5	3.6	3.1	3.5	3.5	3.4	3.4	3.5	3.5	3.1	3.3	3.4	3.3	3.3
200	8.1	5.9	4.7	7.4	7.6	5.2	6.1	8.2	5.7	4.7	7.3	7.5	5.2	6.1
500	11.0	7.8	6.5	9.2	9.8	7.1	8.1	11.0	7.8	6.5	9.2	9.8	7.1	8.1
1000	10.6	8.1	7.3	9.7	10.0	7.6	8.5	11.0	8.4	7.5	9.9	10.2	7.8	8.8
1500	9.4	7.9	7.4	9.5	9.4	7.6	8.2	10.7	8.5	7.9	10.1	10.3	8.1	9.0
2000	8.1	7.3	7.3	8.3	8.2	7.3	7.6	10.2	8.5	8.2	9.9	10.0	8.3	9.0
2500	7.3	6.8	7.5	8.0	7.8	7.2	7.4	9.7	8.5	8.7	10.2	10.1	8.7	9.3
3000	7.5	7.3	7.2	7.9	7.8	7.2	7.4	10.3	9.4	8.8	10.5	10.6	9.0	9.7
3500	7.0	7.4	7.4	7.2	7.1	7.4	7.3	10.5	9.6	9.3	10.6	10.6	9.5	10.1
4000	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	11.3	10.0	10.0	11.1	11.3	10.1	10.7

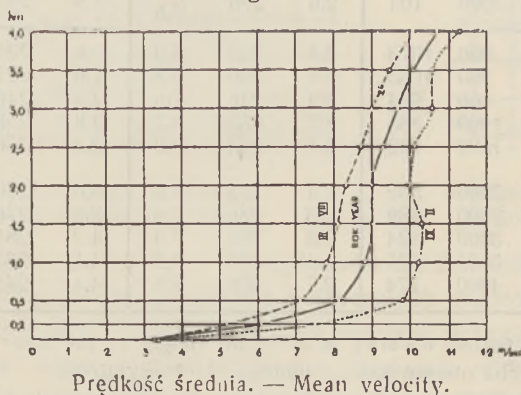
H — wysokość warstwy w m — the height of the layer in m,

V' — średnia prędkość wiatru w m/sek obliczona „metodą zwykłą”
mean velocity in m per sec calculated by the „simple method”,

V'' — średnia prędkość wiatru w m/sek obliczona „metodą różnicową”
mean velocity in m per sec calculated by the „method of differences”.

Liczby rzymskie oznaczają miesiące. — The months are denoted by Roman numerals.

Fig. 3.



Z tablicy 2 oraz wykresu 3 wynika, że w półroczu wrzesień—luty średnie szybkości wiatrów są znacznie większe, niż w półroczu marzec—sierpień. Należy zauważyć, że różnice te w wartościach średnich prędkości wiatrów w poszczególnych półroczach są zupełnie realne: jak wykazały rachunki, różnice te kilkakrotnie są większe od błędu średniego.

Wreszcie tablica 3 oraz wykres 4 zawierają rozkład częstości kierunków wiatrów jako funkcję wysokości.

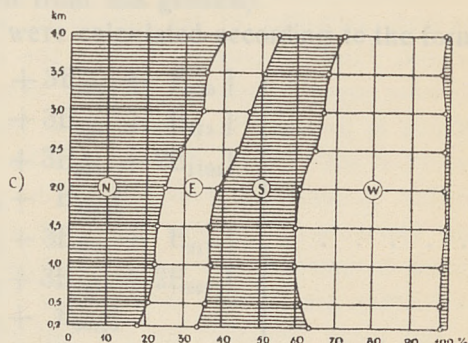
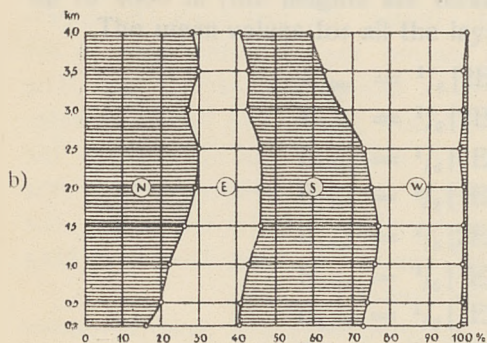
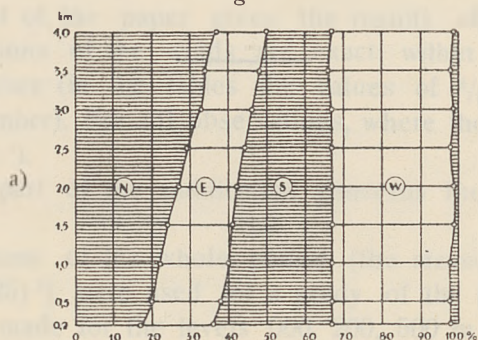
TABLICA 3. — TABLE 3.

Rozkład częstości kierunków wiatrów (w %) jako funkcja wysokości.

The frequency of wind-direction (in %) at different heights.

H	Rok — Year					XII — V					VI — XI				
	N	E	S	W	Cisza Calm	N	E	S	W	Cisza Calm	N	E	S	W	Cisza Calm
200	17	19	31	31	2	16	25	32	25	2	18	16	30	34	2
500	20	18	29	31	2	19	22	33	25	1	21	15	26	36	2
1000	22	18	27	31	2	22	21	33	23	1	22	15	23	38	2
1500	24	17	26	32	1	26	20	31	22	1	23	14	23	39	1
2000	27	15	25	32	1	29	17	29	24	1	25	14	22	38	1
2500	29	15	23	31	2	30	16	27	25	2	29	15	21	34	1
3000	33	13	21	32	1	27	16	24	32	1	35	12	20	32	1
3500	34	14	18	32	2	30	13	20	36	1	36	15	17	30	2
4000	37	13	17	32	1	28	13	18	41	—	41	14	17	27	1

Fig. 4.



Rozkład częstości kierunków wiatrów (w %), jako funkcja wysokości.

The frequency of wind-direction (in %) at different heights.

a) Rok — Year

b) Półrocze: grudzień-maj. — Half-year: December-May

c) Półrocze: czerwiec-listopad. — Half-year: June-November.

Z powyższej tablicy widzimy, że w półroczu grudzień—maj przeważają do wysokości 2 km wiatry południowe, powyżej zaś tej wysokości wiatry zachodnie; natomiast w półroczu czerwiec—listopad do wysokości 3 km najczęściej spotykają się wiatry zachodnie, powyżej 3 km — wiatry północne. Na podkreślenie zasługuje również fakt, że naogół w ciągu całego roku prawdopodobieństwo wiatrów zachodnich na wszystkich wysokościach do 4 km jest prawie jednakowa i wynosi około 31%. Wzrost częstości wraz z wysokością wiatrów północnych odbywa się kosztem wiatrów południowych i częściowo wschodnich.

Oddając niniejszą publikację do druku, pragnę spełnić miły obowiązek, aby w imieniu Kierownika Zakładu Meteorologii U. S. B. prof. K. Jantzena wyrazić podziękowanie Zarządom Okręgów Wojewódzkiego i Kolejowego L. O. P. P. w Wilnie, które w latach 1933 i 1934 za przykładem lat poprzednich w sposób wydatny subwencjonowały prace Stacji Aerologicznej w Wilnie. Publikacja bieżąca zostaje wydana z zasiłku udzielonego na ten cel przez Zarząd Okręgu Kolejowego L. O. P. P. w Wilnie.

A. Rojecki.

Wilno, w czerwcu 1935 r.

S U M M A R Y.

The paper deals with the measurements of high winds and the bases of the clouds carried out at the Wilno Aerological Station during the years 1933 and 1934; 511 pilotages and 304 measurements of the bases of clouds were made. For the pilotages rubber balloons were used and the observations were made with one theodolite. The vertical velocity V of the balloon was usually 150 m/min. This velocity was calculated from the following formula:

$$V = Q \frac{L^{1/2}}{(L + W)^{1/2}} \text{ in m per min} \quad . \quad . \quad . \quad (1),$$

where

Q is a constant coefficient (assumed equal 82),

W — the weight of the cover in gr,

L — the free lift of the balloon in gr.

The first part of the paper gives the results of measurements of high winds. The directions of the winds are exact within 1° , the velocities are accurate to $1/2$ m/sec (in the tables the values of $1/2$ m/sec is denoted by a dot after the number). For all observations, where the balloon reached 1 km, diagrams are given¹⁾.

The second part of the publication concerns the measurements of the bases of clouds.

The observations of the whole period (the measurements of high winds were started in 1925)²⁾ were used for a study of the climatological character. The studies were made for the levels 000, 200, 500 m and then every 500 m up to 4000 m (the heights are reckoned from the ground).

The mean values for all the layers were calculated according to the formula:

$$\left. \begin{aligned} E_{200} &= 1/6 [2E_{75} + 3E_{225} + E_{375}] \\ E_{500} &= 1/6 [2E_{375} + 3E_{325} + E_{675}] \\ E_{1000} &= 1/6 [E_{825} + 3E_{075} + 2E_{1125}] \\ E_{1500} &= 1/2 [E_{1425} + E_{1575}] \\ E_{2000} &= 1/6 [2E_{1875} + 3E_{2025} + E_{2175}] \\ E_{2500} &= 1/6 [E_{2325} + 3E_{2475} + 2E_{2025}] \\ E_{3000} &= 1/2 [E_{2925} + E_{3075}] \\ E_{3500} &= 1/6 [2E_{3375} + 3E_{3525} + E_{3675}] \\ E_{4000} &= 1/6 [E_{3825} + 3E_{3975} + 2E_{4125}] \end{aligned} \right\} \quad . \quad . \quad . \quad (2).$$

¹⁾ In the tables these pilotages are marked with an asterisk before the number.

²⁾ See: Bulletin de l'Observatoire Astronomique de Wilno. II. Météorologie. №№ 6, 7, 8, 9 and 10. Wilno, 1928—1934.

It follows from Table 2 and Fig. 3 that during the period September-February the wind velocities are larger than during the other half of the year (March-August); the differences exceed several times the mean error of the observations.

Table 3 and Fig. 4 give the distribution of the frequency of different directions of winds as a function of height.

It is obvious from the above table that during the period December-May S-winds prevail up to the height of 2 km, at greater heights — W-winds. From June to November W-winds are the most frequent up to the height of 3 km, at greater heights N-winds. It is worth mentioning that the probability of W-winds at any height up to 4 km remains practically constant (about 31%) during the whole year. The frequency of N-winds increases, that of S- and E-winds decreases with increasing height.

A. Rojecki.

Wilno, June 1935.

CZĘŚĆ I. — PART I.

Wiatry górne. — High winds.

Objaśnienia do tablic.

- I wiersz poziomy: Nr. porządkowy, rok, miesiąc, dzień, godzina;
- II " " ciężar powłoki w gr, zachmurzenie całkowite i rodzaj chmur najniższych;
- I kolumna pionowa: wysokość warstwy w m;
- II " " kierunek wiatru w stopniach, liczony od N przez E;
- III " " szybkość wiatru w m/sec.

Gwiazdką * przed Nr. porządkowym oznaczono te pilotáže, do których dołączono wykresy rzutów drogi balonika na płaszczyznę poziomą.

Explanation of the tables.

- I horizontal line: current number, year, month, day, hour;
- II " " weight of the cover in gr, cloud amount and types of clouds, especially of the lowest;
- I column (vertical): height of the layer in m;
- II " " wind-direction in degrees, reckoned from N over E;
- III " " wind-velocity in m/sec.

An asterisk * before the current number shows those pilotages for which are given diagrams of the projection of the path of balloon on the horizontal plane.

1933.

*Nr. 1. 1933. I. 12. 7^h 46^m.

48.	Surface	45	3	10 Frst
	000	85	3	
		94	4	
		103	9	
		110	6	
		109	4	
750		108	4	
		103	5	
		96	6	
		82	4	
		86	3	
1500		85	3	
		121	1	
		151	2	
		175	2	
		212	2	
2250				

Base: Stcu 2390 m

*Nr. 2. 1933. I. 13. 7^h 33^m.

48.	Surface	45	1	0
	000	125	2	
		141	5	
		139	6	
		145	5	
		140	6	
750		147	6	
		139	4	
		133	5	
		152	3	
		130	4	
1500		130	4	
		115	3	
		124	3	
		148	3	
		108	3	
2250		120	2	
		102	3	
		102	3	
2700				

*Nr. 3. 1933. I. 14. 7^h 30^m.

50.	Surface	C		0
	000	121	1	
		148	2	
		96	4	
		76	5	
		75	5	
750				

750	71	5
	89	5
	82	4
	79	4
	84	3
1500	75	4
	69	3
	74	3
	64	3
	68	3
2250	63	3
	64	4
	40	3
	36	4
	36	5
3000	46	7
	42	6
	40	6
3450		

*Nr. 4. 1933. I. 16. 7^h 34^m.

102.	Surface	45	1	1 Ci
	000	160	5	
		182	11	
		184	10	
		174	9	
		177	9	
750		158	8	
		144	7	
		138	5	
		124	4	
		128	3	
1500		117	3	
		99	3	
		117	3	
		121	3	
		112	4	
2250		98	4	
		75	6	
		63	8	
		60	8	
		44	9	
3000				

*Nr. 5. 1933. I. 17. 7^h 27^m.

107.	Surface	C		1 Ci
	000	118	4	
		122	6	
		107	7	
		99	7	
		119	7	
750				

750	120	7
	128	6

1050

*Nr. 6. 1933. I. 18. 7^h 34^m.

103.	Surface	70	3	1 Ci
	000	96	6	
		115	13	
		128	13	
		122	15	
		118	16	
750		111	15	
		115	12	
		121	11	
		121	11	
		126	9	
1500		127	6	
		120	7	
		118	5	
1950				

*Nr. 7. 1933. I. 21. 7^h 32^m.

101.	Surface	70	3	8 Act
	000	84	5	
		112	9	
		139	10	
		135	8	
		124	8	
750		116	7	
		125	4	
		114	3	
		110	4	
		91	3	
1500		105	3	
		C		
		103	2	
		214	1	
		226	4	
2250		229	8	
		226	8	
		149	3	
		149	3	
		167	6	
3000		182	7	
		199	5	
		202	3	
		214	6	
		224	6	
3750				

3750			*Nr. 10. 1933. II. 4. 7 ^h 34m.			750		
	224	7	102.		1 Ci		198	11
	227	6	Surface	250	4		201	9
	227	7	000				214	9
4200				271	5		211	7
				299	8		217	8
*Nr. 8. 1933. I. 24. 7 ^h 37m.				303	8	1500		
101.		0		304	8		226	7
Surface	45	2		308	9	1650		
000			750					
	66	5		316	12	Nr. 13. 1933. II. 11. 7 ^h 38m.		
	82	9		317	13	49.	Surface	315 8 ⁹ Frst
	77	9		320	14		000	
	75	9		324	12		304	5
	80	8		323	11		311	8
750			1500				326	10
	81	8		321	12	450		
	73	7		325	9	Base : Frst 500 m		
	70	8		320	10			
	71	7		316	11	*Nr. 14. 1933. II. 15. 7 ^h 36m.		
	58	6		318	11	17.	Surface	290 4 ³ Frst
1500			2250				000	
	61	8		318	11		319	5
	54	9		317	10		346	11
	58	10		308	12		350	11
	48	9		304	10		350	11
	43	11		304	12		352	10
2250			3000			750		
	48	13		308	14		349	12
	56	8		308	13		352	14
2550				302	14		350	13
				302	13		351	10
*Nr. 9. 1933. I. 25. 7 ^h 32m.			3750				347	10
104.		7 Acu		308	13	1500		
Surface	C			306	16		350	8
000				309	11		343	7
	250	2		1050			348	7
	271	1	*Nr. 11. 1933. II. 5. 7 ^h 45m.				343	8
	274	2	102.		9 Sten		348	7
	286	3	Surface	180	4	2250		
	344	1	000				348	8
750				173	7		344	7
	329	2		186	13		349	8
	338	3		195	18		348	9
	355	3		194	18	2850		
	352	4		193	19			
	360	3	750			*Nr. 15. 1933. II. 16. 7 ^h 43m.		
1500				193	21	18.	Surface	225 3 ¹⁰ St
	356	4		195	23		000	
	14	6	1050				203	3
	9	7					234	5
	30	5	*Nr. 12. 1933. II. 9. 7 ^h 28m.				237	4
	34	6	100.		8 Cien		235	5
2250			Surface	180	4		250	3
	42	3	000			750		
	43	3		173	6		252	3
	26	6		197	12		264	3
	36	8		203	12		273	3
	56	10		201	14		270	4
3000				198	16		260	5
	45	12	750			1500		
	44	11						
3300								

1500

257 5.
260 5.
269 6.
274 8
273 8

2250

268 7.
262 7

2550

Base: Frst 680 m

Nr. 16. 1933. II. 19. 7^h 40^m.

50. 10 St

Surface 360 2
000
95 3
145 5.
170 7
182 5.

600

Base: St 200 m

*Nr. 17. 1933. II. 21. 7^h 25^m.

51. 10 Cu

Surface C
000
225 2
146 3.
210 2
248 1
312 2

750

303 2
262 5
284 5.
280 5
284 4.

1500

*Nr. 18. 1933. II. 24. 7^h 41^m.

51. 10 St

Surface 20 1
000
107 4
136 9
139 9
145 6.
155 5

750

151 5
169 4
152 4

1200

*Nr. 19 1933. II. 25. 7^h 42^m.

47. 10 Acu

Surface 110 3
000
118 3.
110 5.
110 8.
104 10.
96 13.

750

750

80 9
85 10
86 10.
87 10.
84 11.

1500

83 9.

1650

Nr. 20. 1933. II. 26. 7^h 40^m.

53. 10 Frst

Surface 45 5
000
73 3
87 6.
106 8
113 6
112 8

750

116 10

900

Base: Frst 480 m

*Nr. 21. 1933. II. 27. 7^h 38^m.

52. 9 Frst

Surface 20 5
000
46 2
83 3.
86 5
107 6
90 5

750

56 3.
35 3
15 3

1200

Base: Frst 330 m

Nr. 22. 1933. II. 28. 7^h 32^m.

52. 10 St

Surface 70 2
000
87 2
78 3

300

Base: St 240 m

*Nr. 23. 1933. III. 3. 7^h 26^m.

47. 10 Cist

Surface 135 3
000
156 5.
159 9
166 13.
177 14.
180 14

750

750

184 10.
181 10
191 9
184 8
187 8

1500

201 6.
220 3.
220 4
210 4
213 5

2250

Nr. 24. 1933. III. 4. 7^h 33^m.

30. 10 Frst

Surface 90 4
000
109 3
131 7
137 9.
144 10
143 11.

750

133 11

900

Base: Frst 690 m

Nr. 25. 1933. III. 7. 12^h 48^m.

35. 7 Frst

Surface 45 7
000
38 4
52 4
70 4
90 10.

600

Base: Frst 300 m

*Nr. 26. 1933. III. 8. 6^h 21^m.

48. 0

Surface C
000
132 3.
151 5.
125 7.
123 5.
122 5.

750

119 5.
89 4
68 3.
60 4
47 3.

1500

36 3
15 3
11 3
45 2
43 2

2250

2250	47 3	2250	255 8	*Nr. 33. 1933. III. 18. 7 ^h 23 ^m .	
360	3	259	8	48. Surface 200 4	1 Ci
12	3	250	10	000	
20	4	262	8	196	6
356	4	253	8	197	13
3000		3000		213	17
4	4	249	8	208	17
354	5	259	9	198	16
357	3	271	9	750	
6	6	3450		191	17
10	6	Base : Ast 3540 m		191	16
3750		Nr. 29. 1933. III. 13. 6 ^h 28 ^m .		200	14
9	6	51. Surface 250 3	7 St	206	14
357	6	000		204	17
346	7	253	5	1500	
342	7	268	9	211	18
338	8	285	13	211	13
4500		292	14	1800	
4650		303	10	*Nr. 34. 1933. III. 18. 12 ^h 41 ^m .	
		750		107. Surface 225 7	1 Ci
		Base : St 460 m		000	
*Nr. 27. 1933. III. 9. 7 ^h 17 ^m .		Nr. 30. 1933. III. 14. 7 ^h 17 ^m .		191	5
49. Surface 180 4	10 Acc	48. Surface 225 4	0	198	8
000		000		198	11
176	6	246	8	201	13
188	9	265	13	202	19
192	10	288	16	750	
188	9	290	18	204	17
185	5	600		213	10
750		*Nr. 31. 1933. III. 14. 12 ^h 52 ^m .		213	10
182	7	31. Surface 250 7	0	210	12
180	7	000		209	12
198	8	268	5	1500	
202	8	286	10	212	13
200	6	290	11	212	14
1500		312	11	206	18
206	7	321	13	1950	
1650		750		*Nr. 35. 1933. III. 20. 6 ^h 39 ^m .	
		318	16	48. Surface 180 7	4 Acc
		307	15	000	
		305	16	185	7
		1200		209	11
		*Nr. 32. 1933. III. 17. 6 ^h 29 ^m .		216	14
		33. Surface 225 7	10 St	216	14
		000		213	14
		220	8	750	
		236	15	213	16
		254	19	214	16
		256	18	218	15
		250	19	217	17
		750		222	14
		249	21	1500	
		250	22	Nr. 36. 1933. III. 21. 7 ^h 27 ^m .	
		1050		46. Surface 200 8	10 Frst
				000	
				219	8
				226	8
				300	
				Base : Frst 300 m	

*Nr. 37. 1933. III. 22. 6^h 23^m.

47. 7 Frst

Surface	340	5
000	346	4
	355	4
	1	10
	9	10
	14	10
750	14	13
	9	14
	7	14
	9	14
	11	14
1500	8	13
	9	13
	14	11
	8	11
	4	12
2250	3	9
	1	9
	353	6
	11	4
2850		

*Nr. 38. 1933. III. 23. 7^h 12^m.

48. 2 Frst

Surface	45	4
000	38	4
	57	7
	65	8
	61	7
	47	7
750	43	7
	45	8
	43	8
	31	9
	18	7
1500	18	7
	7	5
	4	5
	9	4
	3	6
2250	3	5
	21	5
	13	4
	341	4
2850		

*Nr. 39. 1933. III. 23. 12^h 35^m.

48. 4 Cu

Surface	20	5
000	38	4
	36	7
	35	9
	33	11
	30	10
750		

750

31	9
33	8
38	8
45	6
41	7

1500

35	8
44	7
44	5
40	6
26	7

2250

*Nr. 40. 1933. III. 24. 6^h 30^m.

48. 1 Ci

Surface	45	3
000	50	5
	70	11
	79	13
	79	13
	72	13
750	70	13
	72	15
	69	14
	72	16
	72	16
1500	72	16
	66	13
1800		

*Nr. 41. 1933. III. 25. 7^h 09^m.

48. 3 Cicu

Surface	45	2
000	95	1
	148	4
	151	3
	140	3
	117	1
750	65	1
	50	3
	47	3
	47	3
	40	4
1500	42	4
	55	3
	55	3
	53	5
	43	5
2250	48	5
	39	6
	31	5
	38	4
	58	3
3000	75	3
	87	4
3300		

*Nr. 42. 1933. III. 25. 12^h 34^m.

99. 1 Ci

Surface	270	3
000	249	1
	258	1
	239	1
	229	2
	286	2
750	325	2
	329	3
	329	4
	332	5
	356	4
1500	10	4
	16	5
	20	4
	26	5
	26	4
2250	13	4
	348	4
	326	3
	312	3
	330	3
3000	330	3
	339	4
	331	3
	334	4
	343	4
3750	353	5
	1	5
	24	4
	24	5
	29	7
4500	29	6
	30	7
	40	7
	38	8
	43	8
5250	46	7
	36	6
	40	7
	41	6
	44	6
6000	44	5
	44	5
	43	5
	21	5
	15	5
6750	15	5
	6	5
	2	5
	12	7
	11	6
7500		

*Nr. 52. 1933. IV. 7. 6^h 24^m.

45.			10 Cu
Surface	290	2	
000			
	301	6	
	315	10	
	324	11	
	332	10	
	340	11	
750			
	334	11	
	330	11	
	330	13	
	325	13	
1350			
Base:	Cu	1420 m	

*Nr. 53. 1933. IV. 8. 12^h 44^m.

46.			8 Cu
Surface	340	11	
000			
	332	8	
	326	10	
	329	9	
	331	9	
	336	11	
750			
	337	14	
	341	13	
	342	15	
	340	13	
	338	11	
1500			
	340	12	
1650			

*Nr. 54. 1933. IV. 9. 7^h 26^m.

48.			9 Acc
Surface	315	4	
000			
	338	4	
	360	8	
	8	11	
	7	12	
	8	14	
750			
	6	12	
	9	11	
	11	10	
	1	11	
	1	12	
1500			
	5	13	
	5	12	
	5	9	
	7	7	
	5	6	
2250			
Base:	Acc	2350 m	

*Nr. 55. 1933. IV. 10. 6^h 11^m.

48.			1 Acc
Surface	C		
000			
	15	1	
	33	5	
	19	5	
	15	7	
	10	8	
750			
	8	8	
	360	5	
	14	8	
	27	6	
	43	8	
1500			
	43	8	
	31	9	
	31	8	
	32	8	
	24	10	
2250			
	25	9	
	17	8	
	19	8	
	20	9	
	18	9	
3000			
	18	12	
	20	10	
	16	12	
	18	14	
	18	14	
3750			
	13	14	
	15	14	
	15	14	
	12	16	
	14	17	
4500			
	21	18	
	21	22	
	16	23	
	15	22	
5100			

*Nr. 56. 1933. IV. 11. 7^h 12^m.

46.			2 Acc
Surface	45	3	
000			
	44	3	
	54	8	
	47	13	
	43	13	
	44	13	
750			
	46	12	
	47	13	
	46	12	
	50	13	
	48	14	
1500			
	52	14	
	54	12	
	55	14	
	54	15	
2100			

Nr. 57. 1933. IV. 11. 12^h 36^m.

48.			10 Cu
Surface	45	2	
000			
	79	2	
	90	3	
	89	3	
	68	4	
600			
Base:	Stcu	700 m	

*Nr. 58. 1933. IV. 12. 6^h 10^m.

46.			0
Surface	C		
000			
	171	2	
	202	5	
	208	4	
	211	4	
	196	5	
750			
	195	3	
	178	3	
	168	3	
	168	6	
	153	6	
1500			
	132	6	
	132	6	
	149	6	
	158	5	
	157	8	
2250			
	151	5	
	162	4	
	140	6	
2700			

*Nr. 59. 1933. IV. 13. 7^h 14^m.

40.			1 Ci
Surface	180	2	
000			
	173	5	
	185	9	
	184	9	
	180	9	
	179	11	
750			
	179	12	
	178	11	
	179	12	
	175	12	
	177	12	
1500			
	175	13	
	176	11	
	180	12	
	181	13	
	181	12	
2250			
	181	14	
	180	12	
	185	9	
2700			

*Nr. 60. 1933. IV. 13. 12^h 34^m.

49.			7 Cu
Surface	180	8	
000			
	194	5	
	192	8	
	184	9	
	180	10	
	183	10	
750			
	191	10	
	199	12	
	199	14	
1200			

Nr. 61. 1933. IV. 14. 6^h 43^m.

45.			9 St
Surface	225	7	
000			
	246	7	
	256	9	
	267	12	
450			
Base :	St 150 m		

Nr. 62. 1933. IV. 15. 7^h 18^m.

50.			2 Frcu
Surface	340	9	
000			
	331	5	
	327	11	
	330	10	
	333	11	
	332	13	
750			
	340	16	
900			

Nr. 63. 1933. IV. 18. 7^h 24^m.

47.			7 Cu
Surface	290	4	
000			
	299	5	
	303	7	
	317	10	
	326	10	
	329	10	
750			
Base :	Cu 800 m		

Nr. 64. 1933. IV. 23. 7^h 34^m.

45.			6 Cu
Surface	250	6	
000			
	254	4	
	251	7	
	257	9	
	262	9	
	258	6	
750			
	269	8	
900			

*Nr. 65. 1933. IV. 25. 7^h 00^m.

101.			0
Surface	290	2	
000			
	329	1	
	330	4	
	347	6	
	350	8	
	351	8	
750			
	352	9	
	352	8	
	353	9	
	356	10	
	360	9	
1500			
	359	10	
	2	10	
	4	10	
	7	11	
	4	12	
2250			
	339	10	
	349	12	
	335	13	
	330	10	
	325	14	
3000			
	317	12	
	322	12	
	318	12	
	319	14	
	307	14	
3750			
	295	18	
3900			

*Nr. 66. 1933. IV. 25. 10^h 37^m.

48.			1 Cu
Surface	340	5	
000			
	336	3	
	338	7	
	342	7	
	344	7	
	350	7	
750			
	351	9	
	350	8	
	349	8	
	353	5	
	353	8	
1500			
	355	9	
	353	8	
	353	11	
	358	12	
	6	12	
2250			
	10	11	
	6	11	
	7	11	
2700			

*Nr. 67. 1933. IV. 26. 6^h 22^m.

103.			1 Cu
Surface	C		
000			
	30	2	
	36	7	
	28	7	
	28	8	
	35	7	
750			
	44	5	
	38	5	
	38	7	
	40	5	
	48	7	
1500			
	46	7	
	31	7	
	26	9	
	27	11	
	26	9	
2250			
	23	10	
	22	10	
	25	9	
	25	10	
	10	10	
3000			
	14	12	
	11	10	
	14	11	
	26	13	
	30	12	
3750			
	31	14	
	34	13	
	29	16	
	29	13	
	34	13	
4500			
	28	13	
	28	16	
	20	14	
	27	12	
	33	15	
5250			

*Nr. 68. 1933. IV. 27. 6^h 47^m.

46.			3 Ci
Surface	20	3	
000			
	64	3	
	70	8	
	68	10	
	62	9	
	65	9	
750			
	66	9	
	70	10	
	62	9	
	59	9	
	57	10	
1500			

1500
59 10·
59 10·
64 11
65 10·
66 9·

2250
68 9·
65 9·
80 10·
79 12
89 13·

3000
83 12
80 9·

3300

*Nr. 69. 1933. IV. 27. 12^h 38^m.

48. Surface 45 5 ⁹ Cu

000
59 7
65 11
69 10
73 10·
78 10·

750
76 13
74 13
73 11
68 9·
67 9·

1500
65 12

Base: Stcu 1780 m

*Nr. 70. 1933. IV. 29. 7^h 40^m.

50. Surface 315 3 ¹⁰ Frst

000
277 3·
270 5
292 5
297 7
307 8

750

Base: Stcu 680 m

*Nr. 71. 1933. V. 1. 6^h 17^m.

48. Surface C ³ Ci

000
C
C
C
250 2
259 3·

750

750
273 4
273 5
270 7
280 7·
286 7·

1500
288 8
283 8
284 8·
296 9
290 9·

2250
281 10·
281 9
281 8·
282 7·
286 8

3000
282 6
274 8·

3300
Base: Adu 3420 m

*Nr. 72. 1933. V. 1. 12^h 33^m.

49. Surface 180 3 ⁵ Cu

000
C
C
C
C
C

750
249 1·
258 1·
252 2
261 2
266 3·

1500

265 5·
277 6
283 6
277 6·
279 5·

2250

*Nr. 73. 1933. V. 2. 7^h 16^m.

48. Surface 270 2 ⁹ Stcu

000
290 4
293 8
294 8
310 7·
334 8

750
336 8·
341 8
347 6·
347 7
16 6·

1500

1500
16 6
17 6·
25 6·
20 7·
16 7·

2250
Base: Stcu 2230 m

*Nr. 74. 1933. V. 2. 12^h 41^m.

49. Surface 45 7 ⁹ Nbst

000
59 10·
59 9
56 10·
55 8·
48 5

750
30 4

900

*Nr. 75. 1933. V. 4. 6^h 55^m.

107. Surface 270 3 ¹ Adu

000
265 3
282 5·
286 6·
293 7
301 6·

750
307 6·
317 7
321 8·
323 7·
317 8

1500
328 8
338 9
340 9
336 8
332 9

2250
328 9
328 9·
326 10·
302 13·
303 16

3000
310 16·
306 17·
307 16
302 16·
302 17

3750
296 16
300 18·
297 15·
301 17
300 16

4500

[illegible]

4500
191 4.
173 4
168 4.
160 5
165 6

5250
178 7
176 7
176 7
175 8
169 8

6000
164 7
156 7
159 8
164 8
162 8.

6750
165 8
162 8
158 9
152 10
155 9.

7500
156 10.
152 9.
158 10.
157 10.

8100

*Nr. 88. 1933. V. 15. 12^h 33m.

50. 10 Cu

Surface 200 1
000
176 3
165 3
165 3
172 3
168 3

750
169 3
170 2
170 1.
183 2
202 2

1500
202 1.
C
121 1.

1950

*Nr. 89. 1933. V. 16. 12^h 46m.

47. 10 Cu

Surface 225 6
000
228 5
232 9
237 7.
238 8
237 7

750

750
243 5
238 5.

1050
Base: Stcu 1060 m

*Nr. 90. 1933. V. 17. 6^h 55m.

49. 8 Cist

Surface C
000

187 1.
197 1.
162 3
160 4
162 6.

750
160 5.
164 6.
169 7
181 5.
187 6.

1500
184 5
181 4
193 5.
193 6.
181 6.

2250
177 6.
173 6
186 7
189 8.
193 11.

3000
193 14.

3150

*Nr. 91. 1933. V. 17. 12^h 39m.

48. 8 Cu

Surface 160 2
000

166 1.
173 3.
175 5
178 4.
195 3.

750
223 1.
219 3
200 2
177 3.
178 5

1500
176 7
168 4
173 4.
173 3.
161 4

2250

Base: Acu 2350 m

*Nr. 92. 1933. V. 18. 6^h 50m.

117. 1 Ci

Surface 45 1
000
74 1.
101 6
105 7
109 8
114 8

750
113 8.
114 9
106 9
105 10.
113 9.

1500
111 11
110 11
109 10.
89 9
91 8.

2250
92 9
104 9.
104 10.
108 11
115 8.

3000
113 9
116 8.
120 9.
126 10.
120 12

3750
125 10.
116 10.
118 12.
118 9.
119 9

4500
129 7
127 7.

4800

*Nr. 93. 1933. V. 18. 12^h 35m.

48. 10 Cu

Surface 45 7
000
64 5
65 4
79 5
76 5.
83 5

750
90 5.
99 5
99 5.
105 6.
100 6.

1500
109 6
113 5
126 5

1950

Base: Stcu 1920 m

*Nr. 94. 1933. V. 19. 7^h 07^m.

57.			10 Cu
Surface	70	4	
000			
	95	5	
	117	6	
	124	5	
	112	4	
	112	6	
750			
	115	7	
	118	7	
	116	6	
1200			
Base:	Cu 1200 m		

*Nr. 95. 1933. V. 19. 12^h 43^m.

49.			9 Cu
Surface	70	4	
000			
	104	3	
	96	5	
	89	6	
	95	8	
	98	7	
750			
	100	8	
	107	8	
	114	7	
	129	6	
	135	6	
1500			
	136	6	
	136	5	
1800			
Base:	Stcu 1880 m		

*Nr. 96. 1933. V. 20. 6^h 58^m.

50.			5 Cu
Surface	C		
000			
	190	1	
	142	1	
	148	1	
	115	1	
	98	3	
750			
	88	4	
	88	3	
	89	3	
	92	4	
	86	3	
1500			
	126	5	
	136	5	
	119	5	
	113	5	
	118	5	
2250			

2250

125	5
129	5
130	5
145	6
154	6

3000

157	7
162	7
162	6
143	6
149	9

3750

153	8
134	8
129	7

4200

*Nr. 97. 1933. V. 20. 12^h 38^m.

48.			2 Cu
Surface	70	2	
000			
	105	3	
	133	1	
	70	1	
	82	3	
	84	3	
750			
	74	3	
	86	2	
	46	2	
	51	2	
	68	2	
1500			
	163	3	
	159	5	
	163	5	
	158	5	
	153	5	
2250			
	146	4	
	143	3	
	138	3	
	122	4	
2850			

*Nr. 98. 1933. V. 21. 6^h 56^m.

51.			5 Acu
Surface	225	1	
000			
	227	2	
	238	3	
	230	3	
	233	2	
	236	2	
750			
	220	1	
	C		
	C		
	8	1	
	31	1	
1500			

1500

30	2
18	2
269	2
250	2
229	4

2250

235	3
260	3
241	4
228	3
230	4

3000

244	3
264	2
271	2
278	2
296	3

3750

285	6
282	7
279	7

4200

*Nr. 99. 1933. V. 21. 12^h 32^m.

49.			9 Cu
Surface	315	2	
000			
	333	3	
	311	2	
	232	1	
	C		
	C		
750			
	C		
	C		
	257	1	
	251	2	
1350			

*Nr. 100. 1933. V. 22. 6^h 55^m.

48.			1 Acu
Surface	340	5	
000			
	342	5	
	347	6	
	2	5	
	11	5	
	1	8	
750			
	343	6	
	338	6	
	333	6	
	315	6	
	295	8	
1500			
	288	8	
	289	8	
	286	8	
	264	6	
	256	6	
2250			

<div>750</div> <div>32 5</div> <div>22 5</div> <div>16 5</div> <div>15 5</div> <div>22 6</div> <div>1500</div> <div>28 8</div> <div>23 8</div> <div>7 7</div> <div>358 7</div> <div>354 6</div> <div>2250</div> <div>356 8</div> <div>356 6</div> <div>2550</div>	<div>Nr. 110. 1933. V. 31. 12^h 40^m.</div> <div>19.</div> <div>Surface 20 10</div> <div>000</div> <div>17 10</div> <div>12 9</div> <div>43 3</div> <div>30 7</div> <div>26 6</div> <div>750</div> <div>22 3</div> <div>900</div> <div>Base: Cu 940 m</div>	<div>750</div> <div>9 14</div> <div>9 14</div> <div>10 15</div> <div>10 15</div> <div>8 14</div> <div>1500</div> <div>9 14</div> <div>10 12</div> <div>12 14</div> <div>9 14</div> <div>5 14</div> <div>2250</div> <div>6 14</div> <div>2 15</div> <div>3 15</div> <div>5 13</div> <div>3 13</div> <div>3000</div>
<div>*Nr. 109. 1933. V. 31. 6^h 54^m.</div> <div>50.</div> <div>Surface 20 5</div> <div>000</div> <div>15 5</div> <div>26 4</div> <div>32 4</div> <div>32 7</div> <div>28 10</div> <div>750</div> <div>21 11</div> <div>18 11</div> <div>20 11</div> <div>18 12</div> <div>21 12</div> <div>1500</div> <div>22 10</div> <div>26 10</div> <div>32 8</div> <div>24 9</div> <div>24 9</div> <div>2250</div> <div>17 11</div> <div>27 11</div> <div>34 10</div> <div>42 9</div> <div>41 10</div> <div>3000</div> <div>35 9</div> <div>29 9</div> <div>28 8</div> <div>29 9</div> <div>32 7</div> <div>3750</div> <div>26 9</div> <div>18 9</div> <div>32 7</div> <div>38 8</div> <div>53 7</div> <div>4500</div> <div>59 6</div> <div>42 9</div> <div>4800</div>	<div>*Nr. 111. 1933. VI. 1. 6^h 52^m.</div> <div>50.</div> <div>Surface 360 6</div> <div>000</div> <div>1 7</div> <div>6 8</div> <div>17 12</div> <div>19 14</div> <div>19 14</div> <div>750</div> <div>20 14</div> <div>22 16</div> <div>22 18</div> <div>22 18</div> <div>23 15</div> <div>1500</div>	<div>*Nr. 114. 1933. VI. 2. 12^h 38^m.</div> <div>46.</div> <div>Surface 20 9</div> <div>000</div> <div>3 6</div> <div>347 5</div> <div>352 9</div> <div>353 14</div> <div>354 12</div> <div>750</div> <div>356 13</div> <div>359 13</div> <div>358 14</div> <div>360 9</div> <div>2 13</div> <div>1500</div> <div>7 14</div> <div>11 15</div> <div>9 16</div> <div>10 16</div> <div>2100</div>
	<div>*Nr. 112. 1933. VI. 1. 12^h 40^m.</div> <div>47.</div> <div>Surface 360 12</div> <div>000</div> <div>5 10</div> <div>16 9</div> <div>20 11</div> <div>11 13</div> <div>12 12</div> <div>750</div> <div>13 13</div> <div>15 12</div> <div>18 10</div> <div>19 14</div> <div>18 14</div> <div>1500</div> <div>23 17</div> <div>22 12</div> <div>1800</div>	<div>*Nr. 115. 1933. VI. 3. 6^h 34^m.</div> <div>47.</div> <div>Surface 20 12</div> <div>000</div> <div>6 7</div> <div>359 9</div> <div>354 8</div> <div>6 9</div> <div>7 11</div> <div>750</div> <div>4 14</div> <div>4 16</div> <div>4 17</div> <div>4 18</div> <div>360 21</div> <div>1500</div> <div>356 19</div> <div>350 20</div> <div>352 20</div> <div>1950</div>
	<div>*Nr. 113. 1933. VI. 2. 6^h 54^m.</div> <div>48.</div> <div>Surface 340 9</div> <div>000</div> <div>340 8</div> <div>346 9</div> <div>354 8</div> <div>8 11</div> <div>8 13</div> <div>750</div>	

***Nr. 116. 1933. VI. 3. 12^h 37^m.**

56.		8 Nbst
Surface	360	14
000		
	354	13
	356	14
	355	14
	359	14
	3	14
750		
	2	14
	360	16
	360	17
	360	16
	356	14
1500		
	358	14
	358	12
	360	15
	2	14
	1	19
2250		
	4	15
	360	18
2550		

***Nr. 117. 1933. VI. 4. 6^h 56^m.**

48.		1 Frcu
Surface	360	10
000		
	355	5
	358	6
	4	11
	8	13
	11	14
750		
	12	14
	8	20
	9	22
	11	21
	14	20
1500		
	14	20
	18	20
	12	17
	16	16
	16	18
2250		
	15	21
2400		

***Nr. 118. 1933. VI. 4. 12^h 31^m.**

64.		1 Frcu
Surface	360	11
000		
	357	10
	358	9
	349	11
	348	13
	351	14
750		

750

	355	15
	356	12
	1	8
	4	13
	8	13
1500		
	3	20
	16	16
	30	9
	20	11
	24	16
2250		
	22	18
2400		

Base : Frcu 2310 m

***Nr. 119. 1933. VI. 5. 6^h 43^m.**

53.		1 Acu
Surface	20	9
000		
	1	6
	1	9
	9	16
	12	17
	14	20
750		
	15	16
	14	15
	18	18
	19	21
	18	21
1500		
	22	26
	24	22
	28	17
	26	17
	28	24
2250		
	26	21
2400		

***Nr. 120. 1933. VI. 5. 12^h 34^m.**

47.		10 Frcu
Surface	20	7
000		
	44	8
	47	8
	36	7
	21	8
	3	7
750		
	354	9
	3	12
	354	12
	347	14
	346	14
1500		
	348	16
	352	15
1800		

***Nr. 121. 1933. VI. 7. 7^h 16^m.**

51.		3 Cu
Surface	45	6
000		
	54	7
	59	8
	72	8
	68	6
	73	8
750		
	75	12
	73	13
	72	11
	76	10
	81	10
1500		
	81	11
	84	10
	88	9
	82	10
	82	10
2250		
	84	10
	90	11
	92	11
	86	11
	86	10
3000		
	88	11
	90	10
	88	12
	84	11
	90	11
3750		
	92	10
3900		

***Nr. 122. 1933. VI. 7. 12^h 42^m.**

46.		10 Cu
Surface	70	7
000		
	77	8
	79	5
	72	7
	73	10
	72	10
750		
	72	11
	77	11
	77	11
	77	12
	76	10
1500		
	78	11
1650		
Base : Stcu 1710 m		

***Nr. 123. 1933. VI. 8. 7^h 08^m.**

48.		8 Frcu
Surface	20	2
000		
	23	2
	53	2
	75	3
	104	5
	96	10
750		
	86	11
	84	12
	91	12
	96	10
	92	11
1500		
	93	9
	90	11
1800		
Base: Frcu 1850 m		

***Nr. 124. 1933. VI. 10. 6^h 45^m.**

48.		8 Acu
Surface	20	1
000		
	79	2
	108	5
	103	6
	101	6
	99	7
750		
	99	7
	99	7
	106	7
	102	7
	100	7
1500		
	98	7
	95	7
	98	8
	112	10
	112	10
2250		
	114	11
	119	11
	125	11
	120	10
	110	9
3000		
	101	9
	107	7
	112	7
	115	7
	125	7
3750		
	122	9
	130	9
	129	10
4200		

Nr. 125. 1933. VI. 10. 12^h 31^m.

45.		10 Frcu
Surface	90	1
000		
	118	2
	102	5
	86	5
	83	5
600		
*Nr. 126. 1933. VI. 11. 6 ^h 48 ^m .		
47.		1 Acu
Surface	70	3
000		
	94	4
	99	11
	98	11
	100	10
	105	10
750		
	105	10
	103	9
	107	10
	107	10
	111	10
1500		
	114	11
	116	10
	120	9
	120	10
	108	6
2250		
	115	5
	127	5
	127	7
	113	7
	113	9
3000		
	113	10
	104	10
	100	11
	99	10
	100	12
3750		
	106	12
	106	13
	100	12
	97	12
	99	12
4500		
	95	14
	94	11
	94	12
	94	13
	87	13
5250		
	87	14
	85	17
	76	12
	76	11
	73	14
6000		

***Nr. 127. 1933. VI. 11. 12^h 22^m.**

50.		6 Frcu
Surface	90	4
000		
	107	3
	91	4
	94	4
	98	5
	108	6
750		
	104	6
	97	5
	101	6
	97	7
	92	7
1500		
	94	6
	103	5
	100	5
1950		
Base: Cu 1940 m		

***Nr. 128. 1933. VI. 12. 7^h 13^m.**

46.		8 Cu
Surface	45	1
000		
	104	3
	117	2
	110	3
	106	6
	106	7
750		
	107	8
	113	9
	117	9
	107	10
1350		

***Nr. 129. 1933. VI. 13. 7^h 10^m.**

52.		8 Frst
Surface	45	4
000		
	54	5
	56	7
	60	8
	59	10
	64	11
750		
	61	9
	58	9
	60	9
1200		

***Nr. 130. 1933. VI. 14. 7^h 15^m.**

48.		2 Cu
Surface	45	5
000		
	36	6
	51	5
	56	6
	58	9
	62	13
750		

750	65	14
	66	14
	69	13
	72	10
	82	9
1500	82	13
	82	12
	77	12
1950		

*Nr. 131. 1933. VI. 14. 12^h 45^m.
49. 9 Cu

Surface	45	7
000	80	5
	72	5
	54	4
	56	5
	54	5
750	56	7
	61	9
	59	8
	55	7
	61	7
1500	61	7
	65	7
	66	12
1950		
Base :	Cu	1970 m

Nr. 132. 1933. VI. 15. 7h 00m.
47. 10 St

Surface	45	5
000	45	4
	60	5
300		
Base:	St 290 m	

*Nr. 133. 1933. VI. 16. 7h 08m.
48. 10 Sten

Surface	45	2
000	82	1·
	103	5
	104	6
	98	8
750	100	7·
	106	8
	106	8
	100	7·
	97	8
1500	94	7
	87	5·
1650		
Base: Stcu	1710 m	

Nr. 134. 1933. VI. 16. 12^h 34^m.

Surface	45	2
000	105	1
	110	2
	91	2
	91	3
750	91	3
900	91	2
Base:	Frcu	1020 m

*Nr. 135. 1933. VI. 18. 7^h 01^m.

Surface	135	2	2 Acc
000	146	3	
	153	6	
	153	7	
	149	5	
	153	5	
750	157	5	
	161	5	
	167	5	
	165	5	
	170	5	
1500	176	5	
	184	6	
	203	5	
	198	7	
	204	6	
2250	210	6	
	213	6	
	213	5	
	203	6	
	203	6	
3000	206	5	
	206	5	
	210	5	
	210	5	
	210	5	
3750	207	6	
	207	6	
	207	5	
	202	6	
	200	6	
4500	204	5	
	202	6	
	198	6	
	198	5	
	199	6	
5250	199	6	
	198	6	
	198	6	
	197	7	
5850			

*Nr. 136.1933. VI. 18. 12^h 43^m.

Surface	90	3	6 Cu
000	115	5·	
	108	3·	
	113	5·	
	122	6	
	132	5·	
750	139	6·	
	141	7	
	152	6·	

*Nr. 137. 1933. VI. 20. 6^h 53^m.
50. 10 Cu

Surface	45	2
000	79	3·
	79	5·
	77	5
	82	4·
750	85	4
	85	5·
	86	4
	86	4·
	86	6·
1500	81	7
	81	8·
	73	9
	80	10·
2100	78	11·

Nr. 138. 1933. VI. 21. 7^h 00^m.
56. 10 Frst

Surface	270	3
000	295	3
	282	4
300		
Base :	First 360 m	

*Nr. 139. 1933. VI. 22. 12^h 23^m.
18. 7 Cu

Surface	90	4
000		
	83	2
	78	3
	C	
	102	1
	109	3
750		
	89	3
	84	4
	81	4
	83	4
1350		
Base :	Cu 1120 in	

*Nr. 140. 1933. VI. 23. 6^h 52^m.

44.			9 Frst
Surface	135	4	
000			
	118	5	
	116	6	
	144	8	
	150	7	
	146	8	
750			
	142	10	
	146	10	
	149	10	
	155	9	
	151	8	
1500			
	151	8	
	151	9	
	152	9	
1950			

*Nr. 141. 1933. VI. 26. 7^h 09^m.

47.			2 Cu
Surface	290	1	
000			
	274	1	
	270	1	
	281	3	
	287	4	
	294	5	
750			
	294	7	
	289	7	
	274	8	
1200			
	246	7	
1800			
Base :	Cu	1320 m	

*Nr. 142. 1933. VI. 26. 12^h 42^m.

47.			9 Cu
Surface	225	4	
000			
	229	4	
	226	5	
	208	3	
	222	4	
	227	6	
750			
	212	6	
	222	8	
1050			

*Nr. 143. 1933. VI. 28. 12^h 42^m.

50.			6 Cu
Surface	290	4	
000			
	C		
	269	2	
	257	8	
	257	8	
	254	11	
750			

750

250	11
248	13
250	14
252	15
248	15

1500

Nr. 144. 1933. VI. 29. 12^h 45^m.

48.			7 Cu
Surface	225	5	
000			
	213	3	
	213	3	
	237	4	
	254	4	
	244	5	
750			
Base :	Cumb	820 m	

*Nr. 145. 1933. VI. 30. 6^h 53^m.

49.			7 Ci
Surface	C		
000			
	C		
	228	3	
	228	3	
	242	5	
	242	5	
750			
	250	6	
	254	6	
	252	8	
	262	7	
	262	7	
1500			
	260	8	
	258	8	
1800			

*Nr. 146. 1933. VII. 1. 7^h 44^m.

47.			4 Frct
Surface	340	3	
000			
	317	3	
	279	3	
	271	3	
	293	4	
	296	5	
750			
	304	5	
	309	4	
	305	4	
	282	4	
	283	4	
1500			
	276	5	
	281	6	
	275	6	
	274	7	
	274	8	
2250			

Nr. 147. 1933. VII. 2. 6^h 56^m.

48.			9 St
Surface	360	1	
000			
	23	1	
	355	1	
	359	3	
450			
Base :	St	320 m	

*Nr. 148. 1933. VII. 2. 12^h 32^m.

48.			6 Cu
Surface	20	2	
000			
	4	3	
	331	2	
	340	3	
	345	4	
	354	4	
750			
	358	4	
	354	3	
	344	4	
	339	5	
	341	4	
1500			
	341	4	
	341	3	
	353	3	
	348	4	
	336	3	
2250			
	331	3	
	335	5	
	335	6	
2700			

Nr. 149. 1933. VII. 4. 7^h 10^m.

48.			9 Act
Surface	315	5	
000			
	340	6	
	358	5	
300			

*Nr. 150. 1933. VII. 4. 12^h 35^m.

49.			8 Cu
Surface	340	9	
000			
	321	5	
	332	7	
	334	8	
	335	7	
	339	7	
750			
	345	6	
	344	10	
	341	11	
1200			
Base :	Stcu	1320 m	

*Nr. 151. 1933. VII. 5. 7^h 07^m.

18.			3 Cu
Surface	20	7	
000			
	2	5	
	3	8	
	358	7	
	12	7	
	22	13	
750			
	23	14	
	18	15	
	17	14	
	13	14	
	7	15	
1500			

Nr. 152. 1933. VII. 6. 6^h 52^m.

47.			9 Ast
Surface	20	5	
000			
	30	6	
	33	9	
	42	11	
	53	14	
	58	13	
750			
	56	10	
900			

*Nr. 153. 1933. VII. 6. 12^h 30^m.

48.			9 Frst
Surface	20	10	
000			
	15	8	
	17	10	
	24	12	
	28	11	
	44	10	
750			
	54	14	
	71	14	
	80	14	
	77	14	
	68	16	
1500			

*Nr. 154. 1933. VII. 8. 7^h 13^m.

48.			9 Acu
Surface	360	3	
000			
	60	1	
	73	2	
	77	5	
	70	5	
	62	5	
750			

750		
	73	5
	64	5
	69	6
	58	7
	61	6
1500		
	70	8
	78	8
	74	9
	71	8
	69	10
2250		
	61	10
	71	15
	66	10
	67	12
2850		

*Nr. 155. 1933. VII. 9. 7^h 04^m.

103.			0
Surface	45	7	
000			
	24	5	
	39	6	
	47	12	
	50	14	
	52	14	
750			
	52	14	
	53	14	
	53	14	
	52	16	
	51	15	
1500			
	55	18	
	51	17	
	49	17	
	50	16	
	48	16	
2250			
	50	16	
	50	16	
	46	14	
2700			

*Nr. 156. 1933. VII. 9. 12^h 36^m.

102.			1 Cu
Surface	45	8	
000			
	36	8	
	42	6	
	47	6	
	48	6	
	58	4	
750			
	52	5	
	49	5	
	50	8	
	53	11	
	49	13	
1500			

1500		
	50	12
1650		

*Nr. 157. 1933. VII. 10. 6^h 55^m.

48.			0
Surface	20	2	
000			
	46	2	
	71	3	
	59	3	
	57	3	
	57	3	
750			
	51	4	
	55	3	
	55	4	
	68	6	
	78	7	
1500			
	83	7	
	83	6	
	79	7	
	79	7	
	79	7	
2250			
	70	7	
	48	5	
	44	6	
	61	7	
	60	8	
3000			
	61	8	
	66	9	
	70	8	
	70	8	
	69	7	
3750			
	63	8	
	51	8	
	49	8	
	45	7	
	52	7	
4500			
	50	6	
	48	6	
	45	6	
	54	7	
	55	8	
5250			
	61	8	
	61	10	
	62	9	
	62	9	
	59	9	
6000			
	59	9	
	61	9	
	63	9	
	68	10	
	67	12	
6750			

*Nr. 158. 1933. VII. 10. 12^h 41 m.

51.	Surface	90	3	1 Cu
	000			
		98	7	
		76	2	
		112	2	
		36	1	
		32	1	
	750			
		44	3	
		49	3	
		42	4	
		33	4	
		40	4	
	1500			
		59	5	
		68	6	
		69	5	
		64	6	
		69	7	
	2250			
		74	8	
		80	8	
		74	8	
		68	8	
		66	5	
	3000			
		52	5	
		49	5	
		56	5	
		59	5	
		61	5	
	3750			
		54	5	
		58	5	
		57	4	
		69	5	
		66	5	
	4500			
		66	5	
		60	5	
		60	5	
		64	5	
		58	5	
	5250			
		62	7	
		60	8	
		63	8	
		62	9	
		53	10	
	6000			
		49	9	
		50	9	
		46	8	
		46	8	
		47	8	
	6750			
		55	8	
		48	9	
	7050			

*Nr. 159. 1933. VII. 11. 6^h 53 m.

47.	Surface	C	0
	000		
		C	
		177	3
		183	5
		172	3
		158	2
	750		
		134	3
		123	3
		123	4
		121	4
		121	4
	1500		
		120	5
		120	4
		105	4
		105	5
		119	4
	2250		
		119	6
		113	6
		113	8
		111	8
		118	7
	3000		
		122	8
		116	5
		115	5
		125	3
		137	3
	3750		
		141	2
		167	2
		167	1
		141	3
		148	4
	4500		
		139	5
		139	4
		120	4
		106	4
		106	5
	5250		
		113	4
		106	4
		110	4
		93	3
		93	4
	6000		
		102	4
		87	5
		87	3
		85	4
		85	4
	6750		
		78	5
		78	6
		70	7
		70	9
		72	7
	7500		

7500

72	7
72	8
69	9
69	9
64	11

8250

64	11
64	10
64	11
62	11
62	12

9000

62	13
62	13
65	13
65	11
58	10

9750

*Nr. 160. 1933. VII. 11. 12^h 38 m.

49.	Surface	160	2	2 Frcu
	000			
		144	4	
		144	5	
		140	3	
		144	4	
		155	4	
	750			
		153	3	
		157	4	
		154	4	
		165	6	
		164	8	
	1500			
		167	8	
		167	7	
		173	5	
		171	4	
		174	3	
	2250			
		174	3	
		173	5	
		165	6	
		153	7	
		155	7	
	3000			
		154	7	
		152	5	
		152	5	
		152	4	
		156	3	
	3750			
		164	3	
		178	3	
		178	3	
		170	4	
		170	4	
	4500			

4500	174	5·
	174	6
	175	4·
	175	5·
	171	6·
5250	171	4·
	171	4
	171	4
	164	5
	164	3·
6000	165	4
	165	4
	165	5
	149	4·
	141	4
6750	141	4
	141	4
	140	4
	140	4·
	147	5
	131	4
7500	126	4·
	94	4
	94	4·
	105	5
	105	5·
8250	108	5·
	118	6·
	127	7
	127	5
	111	5·
9000	104	7
	96	7
	89	7
	100	7
	100	5
9750	69	6
9900		
Base: Ficu 1920 m		

*Nr. 161. 1933. VII. 12. 6^h 52^m.

45.		1 Ci
Surface	180	2
000		
	175	3·
	196	4
	203	9·
	202	10·
	193	10
750		
	193	11
	190	11
	188	11
	188	11
	186	11
1500		

1500	183	10·
	180	10·
	176	9
	182	8·
	185	9
2250	182	8
	181	9·
	182	8·
	182	8
	187	7·
3000	187	8·
	186	9
	187	10·
3450		
*Nr. 162. 1933. VII. 12. 12 ^h 48 ^m .		
47.		9 Frecu
Surface	180	6
000		
	181	8·
	186	9
	184	8·
	189	4·
	197	3·
750		
	201	4·
	194	8·
1050		
Base: Frecu 1150 m		
*Nr. 163. 1933. VII. 15. 6 ^h 53 ^m .		
47.		3 Frecu
Surface	200	5
000		
	223	6
	230	5·
	255	7·
	263	9·
	256	11
750		
	248	11·
	246	12·
	246	13·
	251	14·
	254	14·
1500		
	253	18·
	252	19·
1800		
Nr. 164. 1933. VII. 15. 12 ^h 37 ^m .		
49.		7 Frecu
Surface	250	5
000		
	249	5·
	252	9·
	245	9·
	245	10·
	245	10·
750		
	249	9
900		

*Nr. 165. 1933. VII. 18. 7 ^h 29 ^m .			
100.			8 FeCu
Surface	200	2	
000			
	215	3	
	243	4	
	253	6	
	255	7	
	264	9	
750			
	265	11	
	262	11	
	260	9	
	255	9	
	261	9	
1500			
	259	11	
	258	10	
	252	8	
	233	7	
	219	7	
2250			
	221	8	
2400			

*Nr. 166. 1933. VII. 18. 12 ^h 38 ^m .			
104.			10 Cu
Surface	200	2	
000			
	243	1	
	243	2	
	C		
	235	1	
	243	3	
750			
	241	3	
	240	4	
	243	5	
	242	6	
	240	6	
1500			
	236	6	
	230	8	
	229	8	
	208	7	
2100			

*Nr. 167. 1933. VII. 19. 6 ^h 53 ^m .			
109.			3 Ci
Surface	180	2	
000			
	192	2	
	220	4	
	230	8	
	235	9	
	238	10	
750			
	238	10	
	232	11	
	228	12	
	226	11	
	229	12	
1500			

1500	228	12
	230	12
	231	14
	226	14
2100		
*Nr. 168. 1933. VII. 19. 12 ^h 35m.		
48.	3	Frcu
Surface	200	4
000		
	210	3
	215	3
	215	3
	227	3
	229	4
750		
	229	4
	230	4
	239	4
	239	5
	239	6
1500		
	239	6
	241	6
	241	5
	241	5
	245	5
2250		
	228	5
	225	9
	227	11
	229	10
	231	10
3000		
	232	12
	228	11
	230	12
	230	13
	227	14
3750		
	228	14
	224	17
	219	19
	219	20
4350		
Base: Frcu 1820 m		

*Nr. 169. 1933. VII. 20. 6 ^h 53m.		
49.	9	Steu
Surface	200	1
000		
	232	1
	223	2
	209	2
	186	3
	212	3
750		

750	208	3
	190	2
	196	3
	199	4
	200	4
1500		
	201	5
	212	5
1800		
Base: Steu 1860 m		
*Nr. 170. 1933. VII. 20. 12 ^h 42m.		
46.	5	Frcu
Surface	C	
000		
	162	1
	208	1
	208	1
	223	1
	226	2
750		
	230	2
	222	3
	180	2
	192	3
	192	4
1500		
	194	4
	194	7
	190	7
	193	7
	198	8
2250		
	208	5
	201	1
	198	4
	194	4
	194	5
3000		
	193	6
	202	7
3300		

*Nr. 171. 1933. VII. 21. 7 ^h 04m.		
104.	8	Acu
Surface	20	4
000		
	6	3
	15	7
	15	6
	13	8
	12	8
750		
	17	7
	10	5
	15	5
	17	5
	7	3
1500		

1500	11	1
	24	1
	C	
	160	2
2100		
*Nr. 172. 1933. VII. 21. 12 ^h 39m.		
105.	4	Cu
Surface	20	4
000		
	356	3
	360	4
	8	5
	9	7
	23	4
750		
	27	3
	12	3
	12	4
	29	3
	32	2
1500		
	34	1
	C	
1800		
*Nr. 173. 1933. VII. 22. 7 ^h 21m.		
48.	0	
Surface	340	2
000		
	6	3
	2	3
	11	6
	10	6
	7	5
750		
	1	4
	1	4
	350	3
	9	3
	30	2
1500		
	38	3
	38	5
	44	4
	46	4
	37	5
2250		
	13	4
	5	5
	11	5
	11	4
	7	3
3000		
	357	3
	349	5
	347	5
	349	3
	343	4
3750		

3750

332 4.
332 4.
321 4
326 5
326 5

4500

310 4
302 5
302 4
305 4
305 3.

5250

*Nr. 174. 1933. VII. 22. 12^h 27m.

50. Surface 360 2 5 Cu

000

360 2
354 2
354 2
14 2
20 2

750

37 3
55 2.
54 3
88 2
81 1.

1500

C
100 1.
63 1.
20 1.
38 1

2250

38 2

2400

*Nr. 175. 1933. VII. 23. 6^h 48m.

48. Surface C 1 Ci

000

118 1
151 1
181 1
192 1
224 1

750

232 1
C
C
C
356 1

1500

C
C
C
C
C

2250

2250

C
8 1.
20 2
16 3.
353 3.

3000

341 4
342 3.
340 3.
332 3
346 3

3750

8 2
51 1.
41 2
43 2
8 2

4500

8 1.
21 2
25 1.
C
8 2

5250

348 3.
350 5
11 3.
20 5
26 5

6000

14 5
4 6.
3 7.
7 9
6 9

6750

3 11
360 10.
354 12
351 12
4 9.

7500

1 11.
3 11
11 10.
16 13
16 13.

8250

11 13.
4 16
355 16
347 14.
346 17

9000

349 18
356 16.
2 15.
4 19
1 19.

9750

1 16.
357 16

10050

*Nr. 176. 1933. VII. 23. 12^h 31m.

48. Surface 45 9 Frcu

000

72 2
48 1.
108 1.
106 1.
121 1.

750

131 2
126 2
130 1.
133 1.
134 1.

1500

110 2
115 2

1800

Base: Cu 1870 m

*Nr. 177. 1933. VII. 24. 7^h 01m.

48. Surface 200 3 Acu

000

193 3.
204 5.
206 6
209 6
206 6.

1500

204 5.
204 5.
205 5.
199 5.
186 5

1500

189 4.
189 5
200 5
207 5.
207 4

2250

204 4
199 3
169 2
154 2
C

3000

224 2
209 1.
209 3.
211 5
199 4

3750

202 4
202 4
212 5.
206 6.
212 4.

4500

4500	213	5
	219	5
	208	4
	207	5
	199	6
5250	204	8
	204	9
	194	9
	184	9
	190	9
6000	192	9
	202	9
	202	9
	202	9
	206	9
6750	206	9
	211	9
	210	8
	209	10
	203	8
7500	190	7
	202	9
	204	5
	198	9
	202	7
8250	205	6
	203	8
	201	6
	206	8
	213	5
9000	211	9
9150		

Nr. 178. 1933. VII. 25. 12^h 30^m.

48.			5 Cu
	Surface	250	4
	000		
		272	1.
		240	1.
		243	2.
	450		

Nr. 179. 1933. VII. 27. 12^h 24^m.

45.			8 Frcu
Surface	270	7	
000			
	287	5	
	289	6	
	290	6	
	289	7	
	293	8	
750			
	298	8	
900			
Base :	Stcu	960 m	

*Nr. 180. 1933. VII. 28. 6^h 48^m.

46.		1 Ci
Surface	250	1
000		
	236	1·
	263	3·
	257	3·
	257	3·
	263	4
750		
	258	4·
	264	5
	272	5
	293	5·
	293	7·
1500		
	293	9·
	296	9·
	299	9·
	298	11
	300	12
2250		
	302	12
	310	12
	309	14
	308	15
	313	15·
3000		
	315	14
	318	17
	319	16
	316	18
	321	16
3750		
	321	19
	321	16·
	322	19
	321	18
	320	24
4500		
	322	19·
	325	21
4800		

*Nr. 181. 1933. VII. 28. 12^h 25^m.

48.			1 Ci
Surface	290	3	
000			
	281	4	
	258	3	
	232	2	
	245	5	
	253	5	
750			
	275	4	
	281	5	
	290	6	
	298	8	
	298	9	
1500			

1500	306	9
	308	9
	307	10
	305	12
	305	13
2250		
	308	14
	310	14
	311	16
	310	16
	315	14
3000		
	309	15
	306	14
	305	13
	307	14
	303	14
3750		
	302	17
	301	16
	302	16
	300	18
	301	19

4500	306	20
	305	23
	303	22

4950

*Nr. 182. 1933. VII. 29. 7^h 05^m.

34.			8 Frcu
	Surface	270	5
	000		
		283	3
		296	4
		297	7
		282	9
		279	13
	750		
		276	13
		270	14
		266	15

*Nr. 183. 1933. VII. 29. 12^h 31^m.

100.		7 Frcu
Surface	250	7
000		
	259	6
	260	11.
	269	8.
	266	12.
	264	9
750		
	268	6
	285	4
	288	5.
	284	7
	279	9.
1500		

1500	273	13	*Nr. 186. 1933. VIII. 2. 7 ^h 11 ^m .			*Nr. 189. 1933. VIII. 3. 12 ^h 45 ^m .		
	267	13	37.		3 Cu	36.		4 Cu
	265	14	Surface	C		Surface	360	8
	269	15	000			000		
	267	16		7	1		11	5
2250				24	5		15	6
	267	14		24	6		9	8
	263	16		23	6		11	8
	258	17		19	6		13	8
2700			750			750		
				19	8		16	9
				10	7		18	9
				7	8		20	11
				2	7		24	12
				2	9	1350		
*Nr. 184. 1933. VIII. 1. 6 ^h 56 ^m .			1500	355	9	*Nr. 190. 1933. VIII. 4. 7 ^h 16 ^m .		
37.		3 Ci		356	9	35.		8 Au
Surface	20	2		348	9	Surface	270	1
000				350	9	000		
	28	2		359	11		253	2
	12	4					274	4
	2	5	2250				274	4
	356	5		360	10		288	5
	345	5		12	8		287	6
750			2550			750		
	342	5					288	7
	334	6					293	8
	324	6	*Nr. 187. 1933. VIII. 2. 12 ^h 35 ^m .				295	8
	314	6	36.		9 Cu		300	7
	313	7	Surface	20	5		306	9
1500			000			1500		
	308	8		17	5		309	8
	293	5		19	8		309	6
1800				20	8		311	7
				22	7		309	8
				20	6		308	8
*Nr. 185. 1933. VIII. 1. 12 ^h 38 ^m .			750			2250		
35.		4 Cu		23	5		309	9
Surface	360	2		30	5	2400		
000				34	4			
	345	3	1200			Nr. 191. 1933. VIII. 4. 12 ^h 57 ^m .		
	343	4	Base: Cu? 1250 m			34.		10 Fren
	355	3	*Nr. 188. 1933. VIII. 3. 7 ^h 23 ^m .			Surface	315	5
	360	4	36.		7 Au	000		
	355	4	Surface	20	7		278	3
750			000				262	3
	344	2		16	5		262	5
	358	1		26	9		253	6
	20	1		28	12	600		
	C			27	14	Base: Fren 530 m		
	24	2		29	14	*Nr. 192. 1933. VIII. 5. 7 ^h 13 ^m .		
1500			750			48.		0
	18	3		34	13	Surface	315	4
	11	3		38	14	000		
	354	3		38	12		312	3
	328	4		37	14		318	6
	311	6		38	14		318	10
2250				37	13		320	10
	316	6	1500				320	11
	339	4		37	13	750		
2550			1650					

750

320 13.
324 16.
321 17.
323 17
324 19

1500

327 17
327 14
320 13
315 13.
313 14.

2250

306 14
308 15.
314 15.
316 19
304 16.

3000

Nr. 193. 1933. VIII. 6. 7^h 15^m.

16. 4 Cu

Surface 290 7
000

320 5.
310 9.
311 11
325 11

600

Base: Cu 520 m

*Nr. 194. 1933. VIII. 7. 7^h 15^m.

101. 9 Acu

Surface 250 3
000

230 2
258 4.
271 7
287 7
294 7

750

302 8.
303 7.
306 9
305 9
310 7

1500

304 9
311 9.
314 11.
324 10.
325 11

2250

323 14

2400

Base: Acu 2480 m

*Nr. 195. 1933. VIII. 7. 12^h 36^m.

31. 10 Acu

Surface 225 6
000

217 8
228 12.
231 15
228 16
233 12

750

232 11.
235 10.
240 14
240 9.
252 11

1500

266 16
287 14.
296 11.
301 12
298 13.

2250

286 16
290 15
291 16
296 13.
284 16.

3000

Nr. 196. 1933. VIII. 9. 7^h 35^m.

12. 7 Frst

Surface 315 6
000

301 5.
294 12.
288 8.
292 9.

600

*Nr. 197. 1933. VIII. 9. 12^h 44^m.

33. 1 Cu

Surface 270 7
000

261 8.
260 8.
279 5
278 7
277 11

750

281 13.
287 11.
288 10.
288 10.
282 9.

1500

283 10.
286 10.

1800

*Nr. 198. 1933. VIII. 10. 6^h 59^m.

33. 10 Stcu

Surface 180 4
000

223 5.
243 9
252 13.
254 12.
257 12.

750

262 12.
268 12.
280 14

1200

Base: Stcu 1250 m

*Nr. 199. 1933. VIII. 11. 7^h 09^m.

18. 4 Frct

Surface 270 7
000

288 3.
282 5.
273 8.
282 11
284 13.

750

287 15.
287 16
289 17.
290 17.

1350

Base: Cu 450 m

*Nr. 200. 1933. VIII. 11. 13^h 32^m.

48. 6 Cu

Surface 270 8
000

264 3.
274 6.
278 8.
280 12
279 13.

750

279 13.
276 11

1050

Nr. 201. 1933. VIII. 12. 7^h 05^m.

33. 9 St

Surface 250 6
000

250 3
257 5

300

Base: St 380 m

*Nr. 202. 1933. VIII. 14. 7^h 22^m.

35.			2	Accu
Surface	20	12		
000				
	8	9		
	15	12		
	16	12		
	19	13		
750	28	15		
	32	14		
	27	15		
	23	15		
	26	13		
	29	11		
1500				
	30	7		
1650				

*Nr. 203. 1933. VIII. 14. 12^h 43^m.

34.			6	Steu
Surface	20	17		
000				
	11	8		
	12	12		
	13	14		
	9	13		
750	7	16		
	2	11		
	9	7		
	14	12		
	18	12		
1350				

*Nr. 204. 1933. VIII. 15. 7^h 06^m.

49.			6	Ci
Surface	20	3		
000				
	24	3		
	34	5		
	55	8		
	60	8		
	61	8		
750				
	63	8		
	59	8		
	59	8		
	65	8		
	54	8		
1500				
	42	7		
	48	8		
	36	7		
	32	6		
	42	5		
2250				
	38	4		
	51	5		
	51	4		
	31	4		
	32	6		
3000				

3000

24	5
28	6
27	8
37	9
35	10

3750

38	9
44	9
39	11
28	10
24	11

4500

23	11
14	9
3	8
4	9
2	8

5250

4	9
7	9
8	7
3	9
350	8

6000

350	8
349	7
349	7
345	5
347	8

6750

341	7
341	8
359	7
359	6
358	8

7500

358	8
-----	---

7650

*Nr. 205. 1933. VIII. 15. 12^h 31^m.

50.			2	Frcu
Surface	45	4		
000				
	56	3		
	60	4		
	62	5		
	73	4		
	66	2		
750				
	94	2		
	96	4		
	79	4		
	73	3		
	69	3		
1500				
	76	4		
	80	3		
	56	3		
	57	3		
	40	4		
2250				

2250

34	4
23	4
18	4
42	5
11	5

3000

4	5
346	4
346	4
360	4
8	4

3750

356	3
349	5
340	5
333	6
314	5

4500

323	6
323	7
321	8
321	8
319	7

5250

319	8
318	7
318	7
318	10
317	10

6000

319	9
316	10
308	11
399	11
308	12

6750

304	12
316	11
312	12
315	9
316	9

7500

337	11
336	9
330	12
336	12
331	13

8250

326	13
335	16
325	16
325	16
327	14

9000

322	14
322	14
331	19
334	18
339	16

9750

[illegible]

Nr. 215. 1933. VIII. 28. 12^h 34^m.

35.	Surface	360	7	Cu
	000			
		26	5	
		15	8	
		358	3	
		346	3	
		2	4	
	750			
	Base:	Cu	720 m	

***Nr. 216. 1933. VIII. 29. 7^h 10^m.**

46.	Surface	360	2	1 Cu
	000			
		84	1	
		97	5	
		95	4	
		91	3	
		78	4	
	750			
		60	4	
		55	4	
		54	6	
		64	7	
		58	7	
	1500			
		60	8	
		63	8	
		69	7	
		62	7	
		61	7	
	2250			
		57	8	
		58	8	
		60	8	
		61	7	
		57	9	
	3000			
		57	11	
		59	12	
		57	15	
		54	12	
		58	16	
	3750			

***Nr. 217. 1933. VIII. 30. 7^h 25^m.**

31.	Surface	225	2	9 Acu
	000			
		206	3	
		203	1	
		C		
		C		
		137	2	
	750			
		118	3	
		66	1	
		30	2	
		40	2	
		64	2	
	1500			

1500

61	2
61	2
52	3
80	3
100	5

2250

107	5
107	6
99	6
93	7
88	7

3000

94	8
95	9
90	9
89	9
76	8

3750

81	11
81	14
78	12
80	12
87	14

4500

89	14
85	14
81	13
82	14

5100

***Nr. 218. 1933. VIII. 30. 12^h 36^m.**

37.	Surface	180	2	10 Cu
	000			
		116	1	
		140	1	
		174	1	
		168	2	
		208	1	
	750			
		C		
		31	1	
		50	2	
		89	2	
		90	2	
	1500			
		85	3	
		75	3	
		83	4	
	1950			
	Base:	Cu	2040 m	

***Nr. 219. 1933. VIII. 31. 7^h 40^m.**

36.	Surface	70	3	7 Frst
	000			
		100	3	
		107	4	
		114	3	
		114	4	
		118	4	
	750			

750

45	1
45	1

1050

Base: Frst 380 m

Nr. 220. 1933. VIII. 31. 12^h 35^m.

49.	Surface	45	6	6 Cu
	000			
		105	5	
		127	3	
		111	5	
		112	7	
		114	5	
	750			
		113	4	
	900			
	Base:	Cu	900 m	

Nr. 221. 1933. IX. 6. 7^h 40^m.

23.	Surface	20	9	9 Frst
	000			
		3	8	
		10	10	
		11	13	
	450			
	Base:	Cu	550 m	

Nr. 222. 1933. IX. 7. 7^h 34^m.

43.	Surface	360	9	3 Frst
	000			
		346	5	
		345	8	
		353	10	
		360	13	
	600			
	Base:	Cu	600 m	

***Nr. 223. 1933. IX. 10. 7^h 25^m.**

48.	Surface	315	3	7 Cicu
	000			
		290	3	
		296	6	
		304	11	
		304	11	
		308	9	
	750			
		304	9	
		308	9	
		304	9	
		345	10	
		356	11	
	1500			
		359	11	
		8	10	
		6	11	
		7	10	
		8	12	
	2250			

2250	7	13
	7	12
	12	13
	14	12
	14	14

3000	16	13
	11	14
	9	16
	9	17
	8	19

3750	8	15
359	12	
2	16	
6	13	

4350

*Nr. 224. 1933. IX. 12. 7^h 31^m.

49.	Surface	315	3	2 Freu
	000			
		300	1·	
		353	3·	
		351	5·	
		347	6·	
		338	7	
	750			
		327	7	
		323	9·	
		327	7	
		318	6·	
		316	8	
	1500			
		328	9	
		340	8·	
		340	8·	
		332	9	
		322	9·	
	2250			

*Nr. 225. 1933. IX. 13. 7^h 15^m.

45.	Surface	180	3
	000		
		156	5.
		185	9.
		203	8.
		210	7
		222	6
	750		
		229	6
		226	7.
		223	6.
		234	6.
		234	5.
	1500		

1500	234	7
	257	7
	257	6
	250	5
	247	7

2250	249	7
	247	7
	249	8
	250	7
	259	4

3000	261	4
	266	4
	262	4
	265	4
	274	8

3750	281	10
	281	10

*Nr. 226. 1933. IX. 14. 7^h 41^m.

37.	Surface	225	2	8 Acc
	000	203	3	
		224	3	
		268	2	
		260	4	
		265	3	
	750	261	3	
		261	5	
		259	5	
		259	6	
		259	6	
	1500	261	7	
		261	6	
		264	6	
		264	5	
		265	6	
	2250			

Nr. 227. 1933. IX. 16. 7^h 38^m.

37.	Surface	315	12	9 St
	000	316	8	
		322	10	
	300			
	Base :	St	360 m	

Nr. 228. 1933. IX. 20. 7^h 36^m.

36.			8 St
	Surface	90	9
	000		
		91	8
		91	8
	300		

Nr. 229. 1933. IX. 22. 7^h 22^m.

36.			10 Nbst
	Surface	135	4
	000		
		118	6
		136	11
		151	11
		143	11
		144	10
	750		
	Base:	Nbst 220 m	

Nr. 230. 1933. IX. 24. 7^h 39^m.

47.	Surface	135	5	2 Ci
	000	150	6	
		150	6	
		166	16	
		164	16	
		164	19	
	750			
		164	18	
	900			

*Nr. 231. 1933. IX. 25. 7^h 14^m.

48.	Surface	180	7	2 Ci
	000			
		145	6·	
		166	10·	
		177	10	
		172	10·	
		170	14·	
	750			
		167	16·	
		171	18	
		177	15·	
		178	17·	
		181	15·	
	1500			
		181	18	
		182	19	
		184	18	
		187	19	
		186	17·	
	2250			

*Nr. 232. 1933. IX. 25. 12^h 33^m.

37.	Surface	160	7	3 Ci
	000			
		147	5	
		154	5	
		170	8	
		177	9	
		181	14	
	750			

750			1500			3000		
	184	20		219	6		C	
	188	18		220	5		C	
	196	16		221	5		229	2
	195	18		219	3		272	2
	202	17		223	4		288	3
1500			2250			3750		
	200	19		228	2		283	3
1650				225	2		305	3
*Nr. 233. 1933. IX. 26. 7 ^h 27 ^m .				170	1		330	4
49.				122	1		313	5
Surface	200	3		92	1		304	6
000			3000			4500		
	184	7		137	1		304	6
	194	9		71	4		308	5
	194	8		C			309	5
	191	8		C			306	6
	176	10		C			313	5
750			3750			5250		
	180	10		340	1		312	5
	180	10		11	2		305	7
	180	10		292	1		310	7
	175	9		302	3		312	6
	167	9		306	3		310	7
1500			4500			6000		
	167	9		286	4		312	7
	168	8		295	4		304	8
	176	7		295	2		308	9
	188	7		300	2		306	11
	183	7		286	3		308	10
2250			5250			6750		
	181	8		302	3		*Nr. 236. 1933. IX. 28. 7 ^h 17 ^m .	
	190	7		317	4		37.	0
	192	6		321	4		Surface	C
	184	6					000	
	195	4		5700				
3000			*Nr. 235. 1933. IX. 27. 12 ^h 36 ^m .				94	1
	190	3	38.				95	2
	194	4	Surface	225	3		88	3
	219	4	000				96	3
	210	3		247	4		96	2
	165	3		246	5	750		
3750				242	4		108	3
	155	3		232	5		105	2
	158	3		219	5		93	3
	158	4					82	3
4200			750				57	3
*Nr. 234. 1933. IX. 27. 7 ^h 12 ^m .				206	5	1500		
38.				202	4		57	3
Surface	200	2		215	5		50	2
000				215	5		21	2
	207	3		244	3		8	3
	245	5	1500				17	4
	248	5		268	3	2250		
	247	5		268	3		11	5
	245	6		248	3		4	5
750				217	4		8	5
	245	5		224	3		15	6
	245	6					17	6
	245	5	2250			3000		
	231	4		233	2		18	6
	226	5		210	1		8	6
	222	5		192	1		1	6
	208	6		C			356	7
1500				C			348	7
			3000			3750		

*Nr. 237. 1933. IX. 28. 12^h 39^m.

37.		2 Cu
Surface	45	2
000		
	75	3
	81	3
	82	4
	95	4
	101	2
750		
	95	3
	95	2
	132	3
	116	3
	105	3
1500		
	105	3
	111	5
	96	3
	62	3
	50	4
2250		
	49	3
	20	3
	24	4
	11	4
	11	5
3000		
	7	5
	6	6
	12	7
	10	7
	355	8
3750		
	4	8
	12	6
	358	9
	354	10
	353	10
4500		
	356	9
	6	11
	15	10
	4	9
	7	11
5250		
	3	12
	2	10
5550		

Nr. 238. 1933. IX. 29. 7^h 21^m.

23.		10 St
Surface	225	2
000		
	142	3
	139	4
	152	5
450		
Base:	St	420 m

*Nr. 239. 1933. IX. 30. 7^h 18^m.

37.		8 Stcu
Surface	225	3
000		
	185	4
	218	7
	220	7
	216	6
	204	4
750		
	205	4
	220	4
	210	4
	237	3
	216	2
1500		
	259	1
1650		
Base:	Stcu	1710 m

Nr. 240. 1933. IX. 30. 12^h 36^m.

21.		9 Cu
Surface	200	2
000		
	191	4
	202	4
	218	3
	229	5
	234	5
750		
	238	5
900		
Base:	Cu	880 m

*Nr. 241. 1933. X. 1. 7^h 23^m.

22.		8 Stcu
Surface	200	5
000		
	213	7
	234	11
	237	7
	228	7
	227	8
750		
	230	8
	250	6
	264	7
	292	6
	291	4
1500		
	281	6
	290	6
	288	4
	288	4
	298	4
2250		
	297	5
	311	5
	313	5
	327	6
	327	6
3000		

3000

330	7
334	7
322	7
330	6
325	5
3750	
322	5
328	8
330	8
331	9
325	7
4500	
329	6
329	6
338	8
341	10
5100	

Base: Acu 5080 m

*Nr. 242. 1933. X. 2. 7^h 22^m.

23.		0
Surface	200	5
000		
	208	8
	230	11
	243	11
	240	11
	234	11
750		
	234	13
	236	16
	238	16
	245	14
	250	16
1500		
	251	15
	251	18
1800		

*Nr. 243. 1933. X. 2. 12^h 45^m.

23.		10 Acu
Surface	200	7
000		
	204	10
	209	13
	208	14
	212	12
	215	14
750		
	229	18
	239	20
	245	18
	245	16
	249	17
1500		
	242	21
1650		

Nr. 244. 1933. X. 3. 7^h 18^m.

23.		6 Freu
Surface	340	8
000		
	293	8
	299	12
300		

*Nr. 245. 1933. X. 4. 7^h 28m.

23.			4 Frcu
Surface	315	8	
000			
	308	7	
	307	8	
	332	11	
	334	13	
	331	14	
750			
	330	16	
	328	16	
	322	14	
1200			

*Nr. 246. 1933. X. 5. 12^h 38m.

37.			4 Frcu
Surface	315	8	
000			
	305	6	
	307	10	
	305	11	
	304	9	
	306	10	
750			
	298	12	
	303	12	
	310	12	
	310	14	
	306	16	
1500			
	304	16	
	305	16	
1800			

*Nr. 247. 1933. X. 7. 7^h 20m.

36.			6 Cu
Surface	225	5	
000			
	230	5	
	258	9	
	265	8	
	270	9	
	275	10	
750			
	278	10	
	281	10	
1050			

*Nr. 248. 1933. X. 7. 12^h 37m.

37.			8 Cu
Surface	200	5	
000			
	234	8	
	235	9	
	230	9	
	227	8	
	246	6	
750			

750

276	8
278	9
273	13
269	15
270	15

1500

270	13
287	10
285	10
285	9
288	9

2250

Base : Acu 2380 m

*Nr. 249. 1933. X. 8. 7^h 31m.

23.			10 Acu
Surface	225	4	
000			
	235	5	
	284	9	
	288	9	
	283	7	
	267	7	
750			
	267	8	
	290	8	
	290	10	
	291	10	
	288	10	
1500			
	297	11	
	298	12	
	297	10	
	293	14	

2100

Base : Acu 2200 m

Nr. 250. 1933. X. 12. 12^h 42m.

38.			10 Frcu
Surface	225	4	
000			
	241	10	
	250	14	
	245	15	
450			

*Nr. 251. 1933. X. 14. 7^h 14m.

37.			8 Acu
Surface	C		
000			
	36	3	
	25	3	
	25	3	
	16	4	
	24	4	
750			
	40	5	
	30	5	
	36	4	
	54	3	
	46	4	
1500			

1500

33	5
32	5
33	5
30	3
32	4

2250

17	2
----	---

2400

*Nr. 252. 1933. X. 14. 13^h 01m.

25.			9 Cu
Surface	360	1	
000			
	36	1	
	36	3	
	49	3	
	64	3	
	61	4	
750			
	52	5	
	47	4	
	56	5	
	60	5	
	58	5	
1500			
	56	4	
	47	4	
	42	4	
	69	3	
	83	3	
2250			
	81	5	
	92	3	
	87	2	
	66	2	
	44	2	
3000			
	47	3	
	47	2	
	47	3	
	45	2	
	45	3	
3750			
	45	4	
	40	3	
	54	3	
	56	3	
	56	3	
4500			
	42	3	
	42	3	
	32	3	
	32	2	
	50	3	
5250			
	38	3	
	52	3	
	266	2	
	244	7	
5850			

*Nr. 253. 1933. X. 17. 7^h 22^m.

23.			10 Stcu
Surface	225	3	
000			
	210	3	
	227	8	
	230	8	
	221	9	
	218	10	
750			
	218	9	
	217	8	
	216	6	
	216	8	
1350			
Base:	Stcu	1480	m

*Nr. 254. 1933. X. 17. 12^h 45^m.

36.			1 Frcu
Surface	225	6	
000			
	186	4	
	195	3	
	201	4	
	199	7	
	198	7	
750			
	200	7	
	205	6	
	208	4	
	208	5	
	194	6	
1500			
	197	6	
	199	7	
	202	8	
	206	8	
	208	8	
2250			
	214	9	
	218	8	
	223	9	
2700			

*Nr. 255. 1933. X. 18. 7^h 32^m.

31.			8 Acu
Surface	C		
000			
	136	3	
	138	4	
	131	4	
	120	4	
	120	5	
750			
	131	5	
	141	4	
	149	3	
	156	3	
	150	3	
1500			

*Nr. 256. 1933. X. 18. 12^h 49^m.

37.			10 Acu
Surface	180	3	
000			
	155	4	
	166	5	
	178	5	
	184	6	
	189	7	
750			
	189	6	
	176	5	
	165	5	
	164	6	
	161	4	
1500			
	205	3	
	218	3	
	218	3	
1950			
Base:	Acu	2060	m

Nr. 257. 1933. X. 20. 7^h 20^m.

23.			10 St
Surface	70	6	
000			
	79	5	
	97	8	
300			
Base:	St	240	m

*Nr. 258. 1933. X. 21. 7^h 04^m.

37.			2 Frcu
Surface	90	3	
000			
	78	3	
	101	10	
	100	12	
	106	15	
	114	14	
750			
	113	13	
	113	14	
	118	13	
	119	9	
	124	8	
1500			
	128	7	
	120	9	
	117	8	
	117	7	
	116	8	
2250			
	113	8	
	108	5	
	109	4	
	107	3	
	108	5	
3000			
	110	7	
	106	8	
3300			
Base:	Frcu	520	m

*Nr. 259. 1933. X. 21. 12^h 45^m.

35.			0
Surface	90	6	
000			
	93	4	
	90	6	
	90	9	
	104	12	
	124	11	
750			
	137	11	
	136	9	
	120	9	
	120	7	
	120	8	
1500			
	127	8	
	127	6	
	111	8	
	118	9	
	118	6	
2250			
	110	4	
	110	6	
	118	6	
	118	4	
	120	3	
3000			
	125	3	
	125	3	
3300			

Nr. 260. 1933. X. 22. 7^h 20^m.

13.			10 St
Surface	110	3	
000			
	113	6	
	88	4	
300			
Base:	St	340	m

Nr. 261. 1933. X. 24. 7^h 18^m.

14.			10 Stcu
Surface	160	4	
000			
	154	5	
	156	7	
	149	10	
	155	8	
600			
Base:	Stcu	560	m

*Nr. 262. 1933. X. 25. 7^h 35^m.

38.			1 Ci
Surface	90	2	
000			
	131	3	
	152	9	
	155	12	
	160	15	
	164	17	
750			

750
166 17
168 16
163 14
164 12
166 10

1500 170 11
1650

*Nr. 263. 1933. X. 30. 7^h 08^m.

37. 5 Frst

Surface 200 10
000
216 9
222 14
222 16
214 16
204 14

750
203 16
206 18
205 21
200 23
203 23

1500 202 29
195 22

1800

*Nr. 264. 1933. X. 30. 12^h 57^m.

35. 0

Surface 200 12
000
196 8
188 8
191 12
195 14
194 12

750
206 13
214 15
225 20
227 20
232 19

1500 231 25
226 21
225 23

1950

*Nr. 265. 1933. X. 31. 7^h 05^m.

37. 2 St

Surface 200 12
000
203 11
220 9
226 14
230 19
230 20

750 230 21
228 22

1050

*Nr. 266. 1933. XI. 1. 7^h 23^m.

37. 1 Ci

Surface 180 5
000
165 10
172 14
171 12
171 12
170 12

750 173 11
170 15
170 14

1200

*Nr. 267. 1933. XI. 3. 7^h 18^m.

23. 10 Stcu

Surface 200 3
000
169 4
190 7
194 9
196 10
204 9

750 219 9
234 9
235 10
229 11

1350

Base: Stcu 1260 m

*Nr. 268. 1933. XI. 4. 7^h 36^m.

23. 4 Acu

Surface 200 5
000
204 5
225 8
239 11
242 12
248 12

750 246 12
243 14
243 11
246 12
246 14

1500

*Nr. 269. 1933. XI. 6. 7^h 15^m.

36. 6 Frst

Surface 225 4
000
222 8
232 10
249 16
252 16
251 16

750

750
250 17
250 18
254 15
262 16
264 14

1500 256 14
1650

*Nr. 270. 1933. XI. 7. 7^h 20^m.

23. 10 Frst

Surface 225 2
000
257 5
280 6
291 6
306 8
310 7

750
310 7
305 9
306 10
300 12
298 12

1500 290 14

1650

Base: Stcu 1740 m

*Nr. 271. 1933. XI. 8. 7^h 35^m.

25. 10 Stcu

Surface 250 5
000
261 6
287 9
302 10
315 10
321 12

750
324 13
330 14
330 14
329 14
329 17

1500

Base: Stcu 1450 m

*Nr. 272. 1933. XI. 9. 7^h 13^m.

38. 10 Frst

Surface 250 2
000
258 6
299 7
295 9
303 9
306 8

750
318 10
318 11
318 13
320 13

1350

Base: Stcu 1380 m

*Nr. 273. 1933. XI. 20. 7^h 10^m.

38. 0

Surface	225	2
000		
	166	5
	186	11
	194	11
	179	10
	175	8
750		
	181	7
	183	7
1050		

*Nr. 274. 1933. XI. 21. 6^h 55^m.

36. 2 St

Surface	C	
000		
	C	
	C	
	C	
	C	
	318	3
750		
	5	2
	10	3
	12	3
	2	3
	8	5
1500		
	43	2
	43	3
1800		

*Nr. 275¹⁾. 1933. XI. 21. 13^h 08^m.

85. 0

Surface	C	
000		
	180	1
	230	3
	280	5
	290	3
	C	
750		
	340	1
	360	1
	10	1
	20	2
	360	3
1500		
	10	3
	350	5
	340	4
	340	6
	350	4
2250		
	360	3
	50	2
	30	2
	40	3
	50	3
3000		

¹⁾ The directions of winds are given to round ten degrees.

3000

40	4
40	5
20	3
20	3
360	3

3750

360	3
360	5
350	6
330	7
340	6

4500

340	6
340	4
360	5
340	5
330	4

5250

340	5
320	5
350	3
340	4
20	2

6000

50	3
60	4
60	5
70	5
70	2

6750

120	4
150	4
170	6
170	8
160	10

7500

160	12
160	14
160	14
160	13
160	13

8250

160	14
160	14
170	14
170	14
170	15

9000

170	14
170	14
170	13
180	13
180	13

9750

170	10
170	7
160	6
160	6
130	4

10500

10500

90	5
80	8
90	9
130	9
150	3

11250

C	
300	3
330	4
340	4
10	3

12000

300	3
320	5
350	5
320	4
330	6

12750

320	7
320	7
310	8
330	8
330	7

13500

340	8
360	5
320	6
320	5
320	6

14250

320	4
350	4
320	4
340	3
360	3

15000

250	2
160	9
100	15
100	11

15600

*Nr. 276. 1933. XI. 22. 7^h 26^m.

37. 7 Ci

Surface	C	
000		
	201	5
	218	9
	211	6
	197	6
	209	5
750		
	206	4
	206	4
	248	2
	281	2
	C	
1500		
	C	
	C	
	357	1
	24	2
	C	
2250		

2250	C		4500	136	2	1500	208	10.
	103	1		153	2		197	8
	C			167	2.		201	9
	144	2		158	3		202	7
	141	3.		132	2.		202	10
3000			5250			2250		
	134	3.		98	4		193	9.
	127	4		67	5		188	8
	120	4.		49	4.		196	9
	118	5.		61	3.		196	8.
	111	5.	5850				197	9.
3750						3000		
	116	5.	*Nr. 278. 1933. XI. 23. 6 ^h 55 ^m .				195	9.
	114	6	37.		0		195	10.
	121	5.	Surface	225	2		195	12
	120	5.	000			3450		
	100	5.		184	6			
4500				186	13.	*Nr. 280. 1933. XI. 29. 7 ^h 25 ^m .		
	92	6		185	15.	37.		0
4650				186	14.	Surface	C	
				186	14	000		
*Nr. 277. 1933. XI. 22. 12 ^h 53 ^m .			750				150	3.
38.		2 Ci		191	11.		143	7
Surface	200	5		188	9.		146	8.
000				183	8.		126	7.
	191	5		183	9		119	6
	209	9		181	8	750		
	213	8.	1500				109	7
	219	9		174	7		119	7
	219	5.		166	6.		116	6
750				173	6		100	5.
	227	4		182	5.		91	6.
	242	4		194	8	1500		
	260	3					88	7.
	255	2	2250				88	7.
	275	1.		201	6.		90	10.
1500				199	6.		86	10.
	C			206	8.		86	10.
	186	1		202	6.	2250		
	C		3000				88	10.
	149	1		197	5.			
	67	1					91	11.
2250				199	5.		93	11
	78	1.		189	7		95	12.
	102	1.	3450			2700		
	138	2						
	132	1.	*Nr. 279. 1933. XI. 23. 12 ^h 41 ^m .			*Nr. 281. 1933. XI. 30. 7 ^h 13 ^m .		
	145	2	83.		1 Acu	49.		0
3000			Surface	200	3	Surface	225	2
			000			000		
	159	2.		182	4		198	4
	143	3		200	8.		232	4.
	142	3		214	15		232	10.
	126	3		219	13		234	8
	116	2.		215	13		238	8
3750			750			750		
	124	2		219	13.		237	8
	123	2.		224	13.		236	7
	124	2.		212	12.		231	6
	125	2		212	11		225	7
	110	2		207	11.		230	6.
4500			1500			1500		

1500			3750			2250		
239	6		311	14		25	10	
243	5		308	12		26	11	
252	6		4050			16	11	
250	8					33	10	
248	8					30	10	
2250			*Nr. 283. 1933. XII. 2. 7 ^h 27 ^m .			3000		
256	9		45.		0	32	9	
272	6		Surface	45	4	29	11	
267	6		000			24	14	
262	5			56	4	26	11	
249	5			68	7	27	12	
3000				65	10	3750		
248	4			66	10	30	14	
256	4			75	11	27	16	
253	6		750			26	16	
245	6			74	12	30	15	
257	5			62	11	26	19	
3750			1050			4500		
252	4							
271	3		Nr. 284. 1933. XII. 4. 7 ^h 25 ^m .			Nr. 287. 1933. XII. 10. 7 ^h 20 ^m .		
262	5		52.		10 St	33.		10 St
250	5		Surface	250	5	Surface	225	4
243	8		000			000		
4500				261	5	222	5	
248	5			288	10	268	9	
258	4			297	16	279	8	
4800			450			297	9	
			Base: St 560 m			600		
*Nr. 282. 1933. XII. 1. 7 ^h 15 ^m .						Base: St 80 m		
32.		8 Ast	Nr. 285. 1933. XII. 7. 7 ^h 03 ^m .					
Surface	C		32.		10 Frst	*Nr. 288. 1933. XII. 12. 7 ^h 20 ^m .		
000	—	—	Surface	20	4	31.		2 Acu
—	—	—	000			Surface	C	
18	5			30	5	000		
357	7			29	4	34	3	
354	6			33	9	46	5	
750			450			42	7	
359	6		Base: Frst 450 m			42	7	
359	6					39	8	
8	7		*Nr. 286. 1933. XII. 8. 6 ^h 54 ^m .			750		
354	7		42.		0	38	8	
340	7		Surface	360	1	40	10	
1500			000			26	10	
333	6			45	3	22	10	
335	7			45	4	19	8	
321	8			53	6	1500		
323	9			22	6	11	7	
331	8			21	4	20	10	
2250			750			10	8	
324	10			28	5	354	8	
324	12			33	5	342	9	
329	11			30	5	2250		
321	11			26	5	319	10	
323	11			12	5	322	12	
3000			1500			324	13	
326	13			12	5	317	13	
325	12			24	5	306	15	
320	11			29	7	3000		
302	11			18	8	299	16	
306	13			21	8	3150		
3750			2250					

*Nr. 289. 1933. XII. 12. 12^h 47^m.

89. 0

Surface	20	1
000		
	46	1·
	43	4
	41	5
	45	5
	32	4
750		
	29	5·
	30	7
	30	8
	30	8·
	31	8·
1500		
	30	8
	38	8
	34	7
	34	5·
	18	5·
2250		
	19	6·
	11	6·
	9	6
2700		

*Nr. 290 1933. XII. 14. 7^h 18^m.

32. 0

Surface	225	2
000		
	219	4
	246	10·
	243	10·
	251	9
	245	9·
750		
	251	9
	247	9
	246	10·
	242	9·
	243	9
1500		
	240	7·
1650		

*Nr. 291. 1933. XII. 15. 7^h 29^m.

32. 2 Ci

Surface	45	2
000		
	134	3
	160	8
	167	8·
	161	9
	155	8
750		
	152	8·
	154	9
	148	7
	127	6·
	128	8
1500		

*Nr. 292. 1933. XII. 16. 7^h 32^m.

30. 9 St

Surface	45	5
000		
	64	4
	102	9·
	113	11
	113	10·
	112	9
750		
	107	11·
	99	11·
	103	12·
	109	12·
	108	12·
1500		
	103	10·
	106	11
	100	11
	98	11·
	104	10·
2250		
	104	13
	106	12
	115	9
	113	11
	120	11·
3000		

*Nr. 293. 1933. XII. 17. 7^h 30^m.

33. 5 Cist

Surface	340	2
000		
	36	1·
	52	4·
	43	5
	23	3·
	15	2
750		
	11	3·
	3	5·
	349	6
	346	6·
	347	6
1500		
	354	6·
	11	8
	6	5
1950		

*Nr. 294. 1933. XII. 18. 7^h 30^m.

30. 10 Stcu

Surface	C	
000		
	48	3
	48	5
	61	7
	61	7
	60	7
750		

750

63 6·
54 6·

1050

*Nr. 295. 1933. XII. 19. 7^h 18^m.

33. 8 Cist

Surface	225	4
000		
	224	8·
	237	11
	235	12
	242	10·
	286	6·
750		
	306	7
	300	7
	285	7
	294	5
	337	2·
1500		
	28	3·
1650		

*Nr. 296. 1933. XII. 21. 7^h 20^m.

31. 5 Ast

Surface	315	1
000		
	358	3·
	12	10·
	19	15
	18	14·
	18	14·
750		
	16	14·
	12	18·
	5	19
	6	21
	5	21·
1500		
	8	23
	5	20·
	7	21
	5	19·
	360	21
2250		

*Nr. 297. 1933. XII. 22. 7^h 31^m.

31. 0

Surface	45	4
000		
	36	7
	57	11·
	61	11·
	58	11
	48	13
750		

<p>750</p> <p>44 13·</p> <p>40 13·</p> <p>27 8</p> <p>20 8</p> <p>28 9</p> <p>1500</p> <p>26 9</p> <p>30 10·</p> <p>29 11·</p> <p>34 14</p> <p>33 14</p> <p>2250</p>	<p>750</p> <p>283 8</p> <p>291 7</p> <p>296 6·</p> <p>285 8</p> <p>279 7</p> <p>1500</p> <p>301 8</p> <p>322 8·</p> <p>335 9·</p> <p>345 12·</p> <p>355 13</p> <p>2250</p> <p>355 13·</p> <p>354 13·</p> <p>2550</p>	<p>*Nr. 300. 1933. XII. 28. 7^h 34^m.</p> <p>32. Surface 45 3⁹ Stcu</p> <p>000</p> <p>118 8</p> <p>136 9·</p> <p>142 8</p> <p>133 8</p> <p>130 8·</p> <p>750</p> <p>116 7</p> <p>103 4</p> <p>91 4·</p> <p>1200</p> <p>Base: Stcu 1180 m</p>
<p>*Nr. 298. 1933. XII. 23. 7^h 41^m.</p> <p>31. Surface 225 1¹⁰ Frst</p> <p>000</p> <p>210 5·</p> <p>230 7·</p> <p>251 7</p> <p>257 6</p> <p>266 6</p> <p>750</p>	<p>Nr. 299. 1933. XII. 26. 7^h 50^m.</p> <p>31. Surface 20 5¹⁰ St</p> <p>000</p> <p>3 7</p> <p>360 8</p> <p>1 7·</p> <p>450</p> <p>Base: St 540 m</p>	<p>Nr. 301. 1933. XII. 29. 7^h 42^m.</p> <p>30. Surface 45 1¹⁰ Frst</p> <p>000</p> <p>127 7</p> <p>132 11·</p> <p>148 18</p> <p>159 27</p> <p>175 20·</p> <p>750</p> <p>Base: Frst 820 m</p>

1934.

<p>*Nr. 1. 1934. I. 3. 7^h 32^m.</p> <p>32. Surface C 0</p> <p>000</p> <p>123 2</p> <p>122 3</p> <p>192 8</p> <p>171 6·</p> <p>174 8·</p> <p>750</p> <p>169 8·</p> <p>172 8</p> <p>177 7</p> <p>188 6</p> <p>191 6</p> <p>1500</p> <p>190 6</p> <p>189 7</p> <p>186 6</p> <p>188 6·</p> <p>192 6</p> <p>2250</p> <p>196 7·</p> <p>196 6·</p> <p>192 6·</p> <p>189 7</p> <p>2850</p>	<p>*Nr. 2. 1934. I. 14. 7^h 40^m.</p> <p>31. Surface 135 2⁶ Frst</p> <p>000</p> <p>159 5</p> <p>162 9·</p> <p>172 17</p> <p>184 15·</p> <p>180 16·</p> <p>750</p> <p>181 13·</p> <p>190 12·</p> <p>194 13</p> <p>1200</p> <p>*Nr. 3. 1934. I. 21. 7^h 45^m.</p> <p>32. Surface 360 5⁵ Acu</p> <p>000</p> <p>347 6</p> <p>350 11</p> <p>350 10·</p> <p>345 11</p> <p>341 12</p> <p>750</p> <p>340 15·</p> <p>339 16</p> <p>336 19</p> <p>340 19·</p> <p>1350</p>	<p>*Nr. 4. 1934. I. 26. 7^h 08^m.</p> <p>32. Surface 250 2⁰</p> <p>000</p> <p>228 5·</p> <p>265 9·</p> <p>285 8</p> <p>282 8</p> <p>282 7</p> <p>750</p> <p>295 10·</p> <p>297 13</p> <p>295 16·</p> <p>287 15·</p> <p>294 17</p> <p>1500</p> <p>301 20</p> <p>1650</p> <p>*Nr. 5. 1934. I. 27. 10^h 35^m.</p> <p>82. Surface 180 6⁸ Cist</p> <p>000</p> <p>207 6</p> <p>247 9</p> <p>253 11·</p> <p>259 10·</p> <p>261 12</p> <p>750</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

750	266	13·
	259	19·
	255	16·
	256	14·
1350		
*Nr. 6. 1934. II. 1. 7 ^h 40m.		
31.	10 Frst	
Surface	340	2
000		
	322	3
	356	7
	22	4·
	353	5·
600		
Base: Frst 600 m		
*Nr. 7. 1934. II. 7. 7 ^h 43m.		
32.	1 Ci	
Surface	290	3
000		
	275	5
	283	12
	296	13
	295	13·
600		
*Nr. 8. 1934. II. 8. 7 ^h 18m.		
32.	9 St	
Surface	270	3
000		
	242	4
	260	6·
	269	6·
	279	5
	269	6
750		
	262	6·
	269	9·
	280	11
	280	12
	291	14
1500		
	298	14
	298	18·
	299	20·
	295	20
	295	19
2250		
	296	22
2400		
*Nr. 9. 1934. II. 12. 7 ^h 10m.		
32.	2 St	
Surface	290	4
000		
	293	7
	304	13·
	315	12·
	315	13·
600		

*Nr. 10. 1934. II. 13. 6 ^h 57m.		
32.		0
Surface	20	6
000		
	1	7
	12	10·
	26	15·
	27	19
	31	22
750		
	29	24
	32	24·
	30	25·
	32	23
	31	23·
1500		
	34	19·
	32	19·
	29	22
	28	24
	29	24
2250		
*Nr. 11. 1934. II. 20. 7 ^h 08m.		
35.	9 Frst	
Surface	250	4
000		
	256	7
	265	9·
300		
Base: Frst 290 m		
*Nr. 12. 1934. II. 21. 7 ^h 21m.		
35.	1 Ci	
Surface	315	8
000		
	323	9·
	330	14
	337	17
	340	19·
	343	20
750		
	346	19
	347	20
	347	19·
	346	21·
	341	21·
1500		
	341	21
	341	21·
	341	21·
1950		
*Nr. 13. 1934. II. 22. 6 ^h 53m.		
33.	9 Stcu	
Surface	200	1
000		
	208	6
	223	9·
	241	9·
	259	9
	272	8·
750		

750	275	8·
	272	8·
	278	8
	295	9
1350		
Base: Stcu 1450 m		
*Nr. 14. 1934. II. 24. 7 ^h 37m.		
34.	8 Frst	
Surface	290	3
000		
	286	3·
	314	8
	335	10·
	335	12
	331	12
750		
	334	12·
	332	14·
	330	16
	325	16
	321	16
1500		
	312	19
	312	22
1800		
*Nr. 15. 1934. II. 27. 6 ^h 57m.		
32.	8 St	
Surface	C	
000		
	169	3·
	182	8
	181	8
	187	5
	199	3·
750		
	196	4
	207	4
	191	3·
	174	3
	188	3
1500		
	194	3
	208	2
	215	4
	216	3
	206	3·
2250		
	260	2
	287	2
2550		
*Nr. 16. 1934. II. 28. 7 ^h 30m.		
32.	10 Nbst	
Surface	90	4
000		
	114	4
	137	8·
	162	14
	160	13·
	158	15·
750		

***Nr. 17. 1934. III. 2. 6^h 51 m.**

31.		10 St
Surface	70	1
000		
	110	5
	123	12
	142	16
	138	16
	137	14
750		
	136	14
	134	14
	134	14
	129	12
	127	10
1500		
	133	9
	138	10
	133	9
	130	9
	90	3
2250		
	75	3
	55	3
	29	3
	29	3
	38	4
3000		
	1	2
	353	3
	342	4
	308	4
	308	5
3750		
	302	5
3900		
Base :	Acu 3910 m	

***Nr. 18. 1934. III. 3. 7^h 34 m.**

30.		0
Surface	70	2
000		
	116	5
	144	12
	154	14
	156	14
	154	15
750		
	156	17
	155	16
	152	14
	148	14
	148	13
1500		
	131	16
	136	14
	131	12
1950		

***Nr. 19. 1934. III. 7. 7^h 32 m.**

32.		9 Acu
Surface	180	4
000		
	178	6
	194	11
	189	12
	197	13
	199	14
750		
	201	11
	205	12
	209	11
	215	10
	219	11
1500		
	215	10
	224	12
	233	13
	253	12
	256	12
2250		
	256	12
2400		

***Nr. 20. 1934. III. 19. 6^h 56 m.**

32.		9 Acu
Surface	225	4
000		
	151	6
	171	6
	175	9
	169	11
	172	12
750		
	169	14
	174	14
	174	16
	177	15
	179	16
1500		
	184	13
	184	10
	188	9
	184	10
	180	10
2250		
	181	11
	183	10
	179	9
	190	8
2850		

Nr. 21. 1934. III. 28. 7^h 24 m.

32.		10 St
Surface	225	4
000		
	218	5
	231	10
	242	13
	247	11
	252	11
750		
Base :	St 240 m	

***Nr. 22. 1934. III. 29. 7^h 12 m.**

32.		10 St
Surface	360	2
000		
	69	1
	112	6
	99	5
	87	4
	90	3
750		
	98	3
	108	4
	115	3
	125	3
	136	4
1500		
Base :	Stcu 1640 m	

***Nr. 23. 1934. III. 30. 6^h 45 m.**

33.		2 Ast
Surface	20	2
000		
	77	3
	144	5
	78	4
	84	6
	101	7
750		
	104	9
	111	9
	115	9
	132	9
	165	7
1500		
	201	6
	193	5
	223	4
1950		

Nr. 24. 1934. III. 31. 7^h 33 m.

30.		3 Frcu
Surface	45	4
000		
	87	3
	90	7
	99	15
	96	14
600		

***Nr. 25. 1934. IV. 1. 6^h 22 m.**

32.		0
Surface	45	3
000		
	79	4
	92	7
	105	11
	105	11
	100	14
750		
	100	14
	102	13
	101	13
	100	15
	95	15
1500		

*Nr. 26. 1934. IV. 2. 6^h 22^m.

32.	Surface	360	1	0
	000			
		29	3	
		8	3	
		59	3	
		90	3	
		106	3	
	750			
		106	3	
		84	5	
		70	9	
		72	8	
		80	8	
	1500			
		79	10	
		83	9	
		84	9	
		84	9	
		95	9	
	2250			
		95	10	
		91	9	
		93	8	
		84	9	
		86	9	
	3000			

*Nr. 27. 1934. IV. 3. 6^h 32^m.

31.	Surface	C	8 Ci
	000		
		47	3
		32	3
		26	4
		29	5
		24	5
	750		
		31	4
		48	5
		36	4
		36	4
		39	4
	1500		
		35	5
		35	4
		31	5
		31	6
		20	5
	2250		
		19	5
		17	5
		11	4
		16	5
		25	5
	3000		
		35	4
		27	3
		19	4
		10	3
	3600		

*Nr. 28. 1934. IV. 4. 6^h 52^m.

80.	Surface	C	2 Ci
	000		
		129	3
		134	5
		132	4
		113	4
		104	4
	750		
		94	4
		92	4
		93	3
		96	6
		94	6
	1500		
		93	5
		97	6
		96	8
		96	9
		98	9
	2250		
		97	8
		109	7
		110	6
		111	8
		111	8
	3000		
		111	7
		105	5
		93	5
		90	5
		86	4
	3750		
		94	5
		97	6
		87	6
		88	6
		77	5
	4500		
		50	4
		42	6
		32	7
		36	9
		2	8
	5250		
		13	9
		5	9
		352	8
		346	10
		346	9
	6000		
		346	11
		342	12
		340	13
		331	12
		337	13
	6750		
		332	12
		325	13
		334	14
		331	14
		325	14
	7500		

7500

334	16
332	14
324	15
328	17
335	14
8250	
332	17
332	14
338	15

8700

*Nr. 29. 1934. IV. 5. 6^h 30^m.

81.	Surface	180	5	0
	000			
		170	8	
		185	11	
		182	9	
		182	7	
		180	7	
	750			
		174	5	
		177	6	
		182	8	
		192	8	
		175	11	
	1500			
		173	9	
		176	9	
		176	9	
		178	10	
		184	13	
	2250			
		188	11	
		187	11	
		186	10	
		188	10	
		188	10	
	3000			
		184	9	
		192	10	
		195	11	
		196	11	
		196	11	
	3750			
		194	10	
		198	9	
		201	8	
		200	10	
		200	5	
	4500			
		204	6	
		204	8	
		206	5	
		206	4	
		213	4	
	5250			
		223	5	
		224	4	
		231	4	
		238	4	
		225	5	
	6000			

***Nr. 30. 1934. IV. 6. 6^h 34^m.**

31.			8 Acu
Surface	180	7	
000			
	139	9	
	151	14	
	172	14	
	181	12	
	176	10	
750			
	171	13	
	167	13	
	160	16	
	151	16	
	147	16	
1500			
	149	16	
1650			

***Nr. 31. 1934. IV. 7. 7^h 21^m.**

32.			2 Acu
Surface	C		
000			
	42	1	
	111	2	
	80	1	
	C		
	C		
750			
	43	4	
	40	5	
	38	6	
	22	5	
	38	5	
1500			
	57	7	
	79	5	
	64	4	
1950			

***Nr. 32. 1934. IV. 8. 6^h 39^m.**

31.			1 Ci
Surface	C		
000			
	C		
	C		
	C		
	C		
	C		
750			
	C		
	37	1	
	21	2	
	17	1	
	4	1	
1500			
	3	2	
	1	3	
	4	3	
	347	3	
	350	4	
2250			

2250

324	4
315	4
320	5
347	7
321	9

3000

332	10
334	9
335	11
338	10
340	11

3750

341	11
341	11
339	11
344	12
338	13

4500

338	14
339	14
338	17
339	16
339	16

5250

336	21
333	18
328	18

5700

***Nr. 33. 1934. IV. 9. 6^h 30^m.**

33. 0

Surface	160	5
000		
	154	8
	157	13
	153	10
	149	9
	152	6

750

158	6
150	6
150	7
153	8
153	6

1500

161	5
160	5
168	4
185	5
178	4

2250

159	6
159	8
154	8
153	8
159	9

3000

160	8
162	10
162	9
163	11
163	9

3750

3750

162	11
161	11
172	9
174	10
178	10

4500

171	9
170	11
162	11
160	12
167	10

5250

Nr. 34. 1934. IV. 11. 7^h 33^m.

32. 10 Frst

Surface	20	4
000		
	45	4
	52	7
	57	8

450

Base: Frst 410 m

Nr. 35. 1934. IV. 12. 7^h 14^m.

31. 10 St

Surface	315	1
000		
	338	1
	326	3
	333	6
	341	7
	349	7

750

320 3

900

Base: St 800 m

Nr. 36. 1934. IV. 13. 7^h 06^m.

32. 10 St

Surface	340	8
000		
	337	5
	346	7
	348	8

450

Base: St 420 m

***Nr. 37. 1934. IV. 14. 7^h 25^m.**

34. 2 Ci

Surface	C	
000		
	118	1
	109	3
	88	1
	10	1
	30	2

750

750

351 3
12 3.
30 3.
27 4
23 6

1500

26 6.
12 6
12 7
12 7
359 8

2250

351 9
346 9
344 9
350 9
340 9.

3000

336 9
335 10.
335 13.
337 14
344 12.

3750

*Nr. 38. 1934. IV. 15. 7^h 27^m.

31. 3 Acu

Surface 180 2

000

180 3
212 1.
196 5.
193 4.
179 3

750

156 2
185 1.
C
61 1.
13 1

1500

313 1.
16 2
5 1.
328 3
319 4

2250

306 3.
312 4.
341 7.
327 5.
332 8.

3000

326 10.
324 10
314 7.
331 9.
346 11.

3750

352 10.
354 11
354 12

4200

*Nr. 39. 1934. IV. 16. 6^h 54^m.

32. 6 Stcu

Surface 225 2

000

184 4
204 7
200 5.
215 5
221 3.

750

228 2
C
C
C
C

1500

C
308 3.
301 4
301 4
307 5.

2250

310 6
312 5
319 5

2700

Base : Acu 2600 m

Nr. 40. 1934. IV. 17. 6^h 37^m.

33. 1 Acu

Surface 225 4

000

225 5
263 6
288 7.
294 7
301 8

750

*Nr. 41. 1934. IV. 18. 7^h 42^m.

34. 1 Ci

Surface C

000

113 1.
129 4
158 3.
166 1.
186 1

750

C
310 1
290 1.
266 2
264 3

1500

263 4
288 3.
282 3
281 3
281 3.

2250

2250

301 4.
323 4.
308 6
295 7.
299 9

3000

302 9
304 10
299 9.
299 11
296 12.

3750

299 13.
297 11
294 12
296 13
303 13.

4500

314 14.
321 16
322 18
320 16.
322 16.

5250

325 19
332 19
333 21
329 20
324 22.

6000

327 20.
322 22.
323 20
330 20.
331 25.

6750

333 24.
330 24.
330 26.
330 28.

7350

*Nr. 42. 1934. IV. 19. 7^h 07^m.

33. 8 Acu

Surface 180 2

000

157 4
16 4.
102 3
C
318 3

750

317 5
305 7
299 8.
297 7
299 6.

1500

279 6.
255 6.
244 10.
247 12
243 13.

2250

236 12.

2400

***Nr. 43. 1934. IV. 20. 7^h 13^m.**

32. 10 Cu

Surface	C	
000	—	—
	—	—
	174	7
	189	5
	198	6
750		
	195	7
	201	6
	201	8
	203	8
	206	9
1500		

Base: Frcu 1480 m

Nr. 44. 1934. IV. 21. 7^h 40^m.

84. 8 Acu

Surface	250	1
000	C	
	265	3
	290	5
	284	6
600		

Nr. 45. 1934. IV. 23. 6^h 35^m.

84. 7 Acu

Surface	225	5
000		
	154	6
	163	14
	164	14
	168	16
	173	16
750		
	171	14
900		

***Nr. 46. 1934. IV. 24. 6^h 43^m.**

80. 3 Ast

Surface	180	6
000		
	187	8
	210	9
	227	9
	235	13
	230	17
750		
	228	20
	222	21
	218	23
	220	23
	223	21
1500		
	226	21
	226	19
1800		

Nr. 47. 1934. IV. 25. 7^h 49^m.

32. 10 Frst

Surface	270	3
000		
	224	3
	239	5
	241	5
450		

Base: Frst 290 m

***Nr. 48. 1934. IV. 26. 7^h 15^m.**

32. 10 Stcu

Surface	290	4
000		
	258	3
	279	4
	287	5
	291	7
	280	8
750		
	261	8
	250	9
	236	9
	228	12
1350		

Base: Stcu 1400 m

***Nr. 49. 1934. IV. 27. 6^h 50^m.**

32. 8 Acu

Surface	180	10
000		
	171	10
	171	14
	181	13
	183	23
	178	23
750		
	179	26
	187	23
	191	21
	195	19
	195	22
1500		

	196	20
	194	16
	193	15
1950		

***Nr. 50. 1934. IV. 28. 6^h 54^m.**

84. 0

Surface	180	1
000		
	150	3
	137	3
	86	3
	65	4
	38	5
750		

750		
	40	6
	48	5
	C	
	295	4
	308	5
1500		
	304	7
	307	8
	303	8
	262	5
	237	8

2250		
	230	10
2400		

***Nr. 51. 1934. IV. 30. 7^h 10^m.**

30. 10 Ast

Surface	C	
000		
	160	3
	160	3
	163	3
	155	4
	154	4
750		
	155	5
	155	5
	155	7
	160	6
	158	8

1500		
	159	7
	153	7
	141	7
	133	6
	140	8
2250		
	140	8
	145	5
	146	7
	140	8
	132	7
3000		
	138	7
	126	7
	116	8

3450		
------	--	--

***Nr. 52. 1934. V. 1. 6^h 45^m.**

33. 0

Surface	C	
000		
	160	1
	168	5
	193	10
	183	7
	154	7
750		
	148	7
	152	8
	148	8
	150	8
	151	8
1500		

[illegible]

*Nr. 59. 1934. V. 8. 6^h 52^m.

45.	Surface	C	0
	000		
	180	2	
	227	3	
	216	3	
	195	2	
	186	3	
	750		
	173	2	
	172	3	
	173	3	
	168	3	
	167	2	
	1500		
	167	4	
	166	3	
	166	4	
	153	4	
	142	4	
	2250		
	121	3	
	134	3	
	153	5	
	144	5	
	138	6	
	3000		
	138	6	
	147	6	
	146	6	
	139	5	
	130	5	
	3750		
	124	5	
	123	5	
	114	4	
	4200		
	*Nr. 60. 1934. V. 9. 7 ^h 20 ^m .		
83.	Surface	C	0
	000		
	C		
	58	3	
	49	3	
	45	3	
	750		
	36	3	
	17	3	
	12	2	
	8	2	
	352	2	
	1500		
	340	2	
	335	2	
	337	3	
	332	3	
	332	2	
	2250		

2250	350	1
	309	2
	304	2
	316	1
	342	2
3000	343	2
	C	
	72	1
	69	1
	44	1
3750	315	1
	282	1
	C	
	C	
	234	1
4500	250	2
	221	3
	223	2
	222	1
	C	
5250	167	1
	152	1
	121	1
5700		

*Nr. 61. 1934. V. 10. 6^h 37^m.

45.	Surface	C	0
	000		
	C		
	C		
	339	1	
	2	2	
	333	2	
	750		
	318	3	
	298	3	
	320	3	
	319	4	
	323	5	
	1500		
	326	5	
	327	5	
	332	5	
	331	5	
	334	5	
	2250		
	327	6	
	333	7	
	329	9	
	322	9	
	320	9	
	3000		
	318	9	
	317	9	
	320	9	
	326	8	
	3600		

Nr. 62. 1934. V. 11. 7^h 07^m.

45.	Surface	290	4	1 Cu
	000			
	271	5		
	299	4		
	300			
	*Nr. 63. 1934. V. 12. 7 ^h 32 ^m .			
36.	Surface	20	3	1 Ci
	000			
	50	3		
	61	4		
	58	4		
	40	4		
	32	3		
	750			
	32	6		
	34	8		
	34	10		
	23	10		
	356	8		
	1500			
	349	10		
	348	11		
	346	10		
	1950			

*Nr. 64. 1934. V. 13. 6^h 57^m.

33.	Surface	225	5	2 Cicu
	000			
	211	4		
	218	7		
	226	14		
	230	11		
	229	12		
	750			
	235	12		
	239	11		
	236	9		
	236	10		
	246	9		
	1500			
	245	9		
	244	9		
	260	8		
	258	10		
	260	8		
	2250			
	266	10		
	2400			

Nr. 65. 1934. V. 15. 6^h 51^m.

30.	Surface	270	2	8 Cu
	000			
	237	1		
	252	3		
	300			
	Base: Cu	400 m		

***Nr. 66. 1934. V. 16. 6^h 50m.**

85.			0
Surface	225	6	
000			
	251	6	
	257	5	
	260	9	
	264	10	
	267	10	
750			
	271	9	
	274	11	
	275	12	
	274	13	
	276	10	
1500			
	278	10	
	284	12	
	289	13	
	291	13	
	292	13	
2250			

***Nr. 67. 1934. V. 17. 6^h 58m.**

44.			0
Surface	180	4	
000			
	150	12	
	156	12	
	159	13	
	160	14	
	160	16	
750			
	161	15	
	160	16	
	162	17	
	158	16	
	152	12	
1500			
	153	14	
	153	13	
	156	11	
	161	13	
2100			

***Nr. 68. 1934. V. 18. 7^h 03m.**

43.			8 Cu
Surface	180	2	
000			
	132	3	
	141	6	
	166	8	
	203	6	
	200	5	
750			
	190	6	
	180	8	
	185	9	
	184	9	
	185	10	
1500			

1500		
	186	13
	191	13
	189	15
	192	14
	192	14

2250		
	189	12
	183	14
	185	13
	186	12
	189	12

3000		
	187	11
	191	12
	191	12
3450		

***Nr. 69. 1934. V. 19. 7^h 16m.**

84.			10 Acu
Surface	20	3	
000			
	59	3	
	118	4	
	155	9	
	161	9	
	163	9	
750			
	165	9	
	166	9	
	166	12	
	169	13	
	168	12	
1500			
	173	13	
	172	12	
	178	13	
	181	13	
	183	12	
2250			
	182	10	
	186	10	

***Nr. 70. 1934. V. 21. 6^h 44m.**

44.			2 Ci
Surface	225	5	
000			
	211	4	
	234	6	
	246	7	
	279	5	
	280	7	
750			
	283	6	
	289	7	
	292	7	
	289	7	
	288	7	
1500			

1500		
	286	7
	288	7
	289	7
	283	8
	279	9

2250		
	279	9
	264	7
	257	9
	252	9
	249	8

3000		
------	--	--

Nr. 71. 1934. V. 23. 7^h 24m.

34.			10 NbSt
Surface	270	4	
000			
	256	6	
	276	10	
	272	13	
	275	13	
	275	14	
750			

Base: NbSt 820 m

Nr. 72. 1934. V. 25. 7^h 04m.

31.			8 Cu
Surface	270	2	
000			
	260	3	
	247	5	
	282	6	
450			

Base: Cu 350 m

Nr. 73. 1934. V. 26. 7^h 28m.

33.			9 Frst
Surface	225	5	
000			
	339	4	
	246	7	
	252	8	
	266	10	
	271	9	
750			
	274	8	
900			

Nr. 74. 1934. V. 28. 6^h 58m.

42.			6 Cu
Surface	225	4	
000			
	265	5	
	272	8	
	272	8	
	291	11	
	286	11	
750			

*Nr. 75. 1934. V. 30. 7^h 15^m.

80.			3 Cu
Surface	315	4	
000			
	292	3	
	302	4	
	304	7	
	304	11	
	304	11	
750			
	303	10	
	303	12	
	308	13	
	309	12	
	309	11	
1500			
	311	11	
	306	12	
	307	11	
	307	10	
	305	9	
2250			
	306	6	
	306	6	
	308	6	
2700			

*Nr. 76. 1934. V. 31. 6^h 52^m.

45.			7 Cu
Surface	270	2	
000			
	313	2	
	319	2	
	328	3	
	321	4	
	321	5	
750			
	321	6	
	324	8	
	322	8	
	322	7	
	350	7	
1500			
	356	5	
	353	6	
	354	8	
	348	6	
	2	6	
2250			
	8	5	
	9	5	
	8	6	
	9	6	
	9	6	
3000			
	16	6	
	17	7	
	19	7	
3450			

*Nr. 77. 1934. VI. 1. 6^h 49^m.

44.			0
Surface	360	4	
000			
	330	2	
	341	3	
	345	4	
	341	7	
	343	8	
750			
	342	10	
	337	10	
	339	9	
	346	13	
	346	14	
1500			
	349	14	
	353	14	
	356	12	
	348	11	
	338	11	
2250			
	342	16	
	338	15	
	346	16	
	344	16	
	343	16	
3000			
	343	19	
	342	18	
	344	16	
3450			

*Nr. 78. 1934. VI. 2. 7^h 13^m.

85.			1 Cu
Surface	270	1	
000			
	289	1	
	298	2	
	312	1	
	316	3	
	326	3	
750			
	326	5	
	316	5	
	315	5	
	323	6	
	331	7	
1500			
	325	8	
	325	8	
	335	9	
	336	11	
	335	9	
2250			
	329	10	
	325	12	
	326	16	
	331	18	
2850			

*Nr. 79. 1934. VI. 3. 6^h 48^m.

42.			2 Cu
Surface	C		
000			
	—	—	
	121	4	
	137	3	
	169	3	
750			
	215	3	
	246	4	
	246	3	
	262	1	
	312	1	
1500			
	300	2	
	283	3	
	291	3	
	291	3	
	302	4	
2250			
	318	5	
	324	6	
	312	7	
	302	7	
	302	9	
3000			
	307	9	
	314	7	
	316	6	
	311	7	
	315	7	
3750			
	310	8	
	309	7	
	304	7	
	312	7	
	308	8	
4500			
	303	9	
	308	8	
	299	9	
	302	11	
	297	12	
5250			
	293	13	
	286	12	
	286	9	
	284	13	
	288	11	
6000			
	288	12	
6150			
*Nr. 80. 1934. VI. 5. 7 ^h 35 ^m .			
32.			10 NbSt
Surface	45	4	
000			
	54	3	
	70	6	
	104	7	
	108	7	
	117	6	
750			

*Nr. 88. 1934. VI. 13. 7^h 21^m.

80.			3 Cicu
Surface	250	4	
000			
	243	3	
	263	6	
	272	6	
	282	8	
	284	9	
750			
	290	9	
	300	9	
	310	9	
	308	11	
1350			

*Nr. 89. 1934. VI. 14. 6^h 51^m.

22.			0
Surface	225	7	
000			
	225	7	
	233	7	
	239	10	
	247	11	
	244	11	
750			
	242	12	
	246	11	
	244	12	
	249	10	
	252	11	
1500			
	256	11	
	257	12	
1800			

Nr. 90. 1934. VI. 15. 7^h 00^m.

32.			10 Stcu
Surface	315	2	
000			
	281	2	
	267	2	
	299	4	
	309	5	
	312	7	
750			
Base:	Stcu	780	m

*Nr. 91. 1934. VI. 16. 7^h 38^m.

83.			7 Cu
Surface	20	6	
000			
	9	3	
	19	4	
	2	5	
	354	6	
	356	6	
750			
	8	10	
	7	15	
	6	18	
	8	17	
	8	17	
1500			

1500

7	19
7	18
6	20
6	16
6	17

2250

6	15
9	15
11	15

2700

*Nr. 92. 1934. VI. 17. 6^h 44^m.

50.			1 Acu
Surface	270	1	
000			
	C		
	267	2	
	273	3	
	278	3	
	286	3	
750			
	283	4	
	287	4	
	289	5	
	299	6	
	307	5	
1500			
	310	6	
	320	6	
	327	6	
	352	7	
	346	8	
2250			
	346	8	
	344	8	
	342	7	
	344	6	
	347	7	
3000			
	341	5	
	341	6	
	347	6	
	346	8	
	345	9	
3750			
	345	9	
	342	9	
	342	9	
4200			

*Nr. 93. 1934. VI. 19. 7^h 05^m.

34.			10 Cist
Surface	270	4	
000			
	289	5	
	289	8	
	292	9	
	302	9	
	313	8	
750			

750

313	7
327	7
320	9
318	9
315	8

1500

315	9
313	9
310	8

1950

*Nr. 94. 1934. VI. 20. 7^h 24^m.

57.			2 Ci
Surface	160	3	
000			
	175	3	
	178	4	
	178	4	
	198	6	
	211	7	
750			
	227	6	
	236	5	
	240	6	
	248	8	
	256	8	
1500			
	256	7	
	262	6	
1800			

*Nr. 95. 1934. VI. 22. 7^h 00^m.

33.			9 Cu
Surface	315	3	
000			
	299	2	
	296	5	
	310	6	
	306	6	
	306	6	
750			
	312	6	
	314	6	
	314	5	
1200			
Base:	Cu	600	m

*Nr. 96. 1934. VI. 23. 7^h 34^m.

32.			10 Nbst
Surface	180	5	
000			
	176	8	
	192	13	
	203	15	
	207	15	
	210	16	
750			
	210	16	
	212	16	
	216	16	
	218	14	
1350			

*Nr. 97. 1934. VI. 25. 6^h 54m.

34. 0

Surface	315	4
000		
	321	3
	327	5
	329	5
	336	8
	332	7
750		
	331	8
	338	7
	347	7
	338	8
	332	8
1500		
	328	9
	335	9
	338	8
	329	7
	327	9
2250		
	322	10
	325	12
	325	13
	327	14
	327	13
3000		
	334	12
	334	12
	330	13
	318	12
	318	14
3750		

3000

329	7
329	7
325	6
323	7
324	8
3750	
327	9
327	9
343	7
329	7
342	8

4500

343	8
341	9
347	9
336	10
332	9

5250

334	9
338	10
337	9
332	10
328	10

6000

330	10
323	11
326	15
319	14
321	15

6750

327	17
327	18

7050

3000

48	4
44	4
30	5
58	4
63	4

3750

79	3
95	2
86	1
72	1
C	

4500

C	
C	
80	1
166	1
166	1

5250

166	1
108	2
108	3
124	4
124	3

6000

106	2
119	1
119	1
108	2
C	

6750

C	
C	
16	1
339	3
337	3

7500

347	3
328	4
331	5
340	6
349	7

8250

330	8
330	8
329	11
321	12
328	10

9000

328	10
316	14
320	12

9450

*Nr. 100. 1934. VI. 28. 6^h 54m.

87. 2 Cu

Surface	C
000	

C	
106	2
110	2
103	3
91	4

750

*Nr. 98. 1934. VI. 26. 6^h 59m.

87. 1 Ci

Surface	360	1
000		
	C	
	90	1
	51	1
	C	
	41	3
750		
	47	4
	52	4
	32	4
	17	4
	360	3
1500		
	352	3
	356	3
	336	3
	320	3
	338	6
2250		
	343	6
	349	7
	341	6
	344	6
	331	8
3000		

*Nr. 99. 1934. VI. 27. 7^h 13m.

85. 0

Surface	45	2
000		
	100	1
	106	2
	89	3
	96	4
	94	5
750		
	92	4
	92	5
	98	4
	105	5
	112	6
1500		
	105	4
	84	5
	83	1
	80	3
	46	2
2250		
	34	2
	41	3
	53	4
	31	3
	39	4
3000		

750		
	93	4.
	101	4.
	108	5.
	112	5.
	113	5.
1500		
	119	6.
	110	6.
	114	6.
	115	5.
	118	5.
2250		
	100	4
	66	1.
	C	
	37	2
	33	2
3000		
	27	3
	27	3.
	27	3.
	4	5.
	1	3.
3750		
	357	5
	347	5
	331	4.
	333	4.
	335	4.
4500		
	339	4.
	326	4.
	338	3.
	332	3.
	352	3.
5250		
	339	3
	312	3.
	310	3.
	354	2
	354	2.
6000		
	345	2
	326	2
	331	2
	331	2
	331	2
6750		
	322	3
	322	3.
	330	4.
	321	4.
	328	6
7500		
	336	6.
	345	7
	352	5.
	328	7.
	336	7.
8250		

8250		
	334	9
	332	9
	338	9
	344	8
	344	7
9000		
	345	8.
	342	8
	337	9
	340	9.
	333	13
9750		
	324	17
	343	10.
	298	9.
10200		
*Nr. 101. 1934. VI. 29. 7h 01m.		
90.		1 Cu
Surface	20	1
000		
	83	1.
	106	3
	96	4
	101	4
	103	4
750		
	93	5
	84	3.
	89	4
	98	4
	101	3.
1500		
	106	4
	102	3.
	72	3
	68	4
	61	4
2250		
	53	4
	60	6.
	50	5
	40	5.
	48	6
3000		
	41	6
	34	6.
	43	7
	50	6.
	50	6
3750		
	46	4.
	42	4.
	55	5
	62	5
	54	5
4500		
	42	5.
	43	4.
	29	4
	22	3.
	16	4
5250		

5250		
	12	3
	12	4.
	10	4.
	11	3.
	11	4
6000		
	14	4.
	15	3
	350	3
	3	3.
	10	1.
6750		
	10	1.
	6	3
	44	5
	48	5.
	26	4.
7500		
	21	6.
	23	8
	19	8.
	15	10
8100		
*Nr. 102. 1934. VI. 30. 7h 30m.		
85.		2 Acu
Surface	90	3
000		
	84	3
	88	3.
	94	4
	102	3.
	66	1.
750		
	47	1.
	20	1.
1050		
*Nr. 103. 1934. VII. 1. 7h 07m.		
34.		2 Cu
Surface	200	5
000		
	204	5.
	199	7.
	210	12
	216	8.
	212	7
750		
	206	5.
	197	5.
	203	5.
	210	5
	223	3.
1500		
	222	4
	213	3
	225	3.
	231	3.
	231	3.
2250		

[illegible]

5250
173 3
171 4
183 5
176 5
176 4

6000
183 3
172 3

6300

*Nr. 110. 1934. VII. 13. 7^h 02m.

43. 10 Acu

Surface 135 6
000
134 5
146 5
166 7
165 9
170 10

750
166 12
165 15
167 15
173 12
183 10

1500
187 8
196 9
188 7
189 9
190 8

2250
186 8
189 9
186 9
201 6
204 9

3000
199 9
199 9
200 11
194 11
201 11

3750
207 11
210 11
207 14

4200

*Nr. 111. 1934. VII. 14. 7^h 12m.

44. 7 Acu

Surface C
000
146 1
146 1
146 3
164 2
164 2

750

750
156 2
156 3
177 2
189 1
198 2

1500
179 4
164 4
164 5
162 4
170 6

2250
177 6
184 5
175 5
179 6
180 5

3000
184 6
201 5

3300

Base : Acu 3380 m

*Nr. 112. 1934. VII. 15. 7^h 20m.

33. 6 Acu

Surface C
000
326 1
11 2
52 4
71 5
58 4

750
54 4
48 4
41 3
50 3
42 3

1500
44 3
50 2
69 3
15 2
25 3

2250
43 2
55 2
26 2
29 2
33 2

3000
40 2
54 3
45 4
71 2
C

3750
69 2
47 2
56 3
47 3
58 4

4500

4500
60 4
63 2
52 2
76 1
61 1

5250
98 1
110 2
120 2
110 3
97 3

6000
83 2
88 1
114 1
143 2
133 2

6750
144 3
C
181 3
222 3
217 1

7500
210 2
199 3
223 3
236 4
259 3

8250
268 4
272 5
286 6
254 5

8850

*Nr. 113. 1934. VII. 17. 6^h 36m.

80. 0

Surface C
000
38 1
16 5
16 7
17 6
16 6

750
16 7
13 8
19 8
17 9
23 8

1500
24 7
24 5
20 7
21 6
19 5

2250
36 6
28 4
15 6
13 4
7 4

3000

3000	12 5 19 5. 25 6 8 5. 360 3.	10500	277 6. 266 6 249 8 248 9. 305 5.	750	2 5. 359 6. 355 6 356 4 360 4
3750	354 3 347 2 309 1. C C	11250	299 6 C C 238 3. C	1500	360 3. 27 2
4500	C 347 3. 348 4 322 4. 323 3.	12000	11 4	1800	
5250	323 2 269 3 266 3 304 1. 347 3.	12150		*Nr. 116. 1934. VII. 20. 7h 19m.	
6000	4 2 4 2 316 2. 308 2 308 2	*Nr. 114. 1934. VII. 18. 6h 50m.		35.	4 Cu
6750	330 2. 311 3. 294 3. 270 3. 265 4.	44. Surface	315 3	Surface	360 3
7500	256 2 290 3 290 3. 256 3. 270 3.	000	332 2 350 3. 358 8 358 8. 2 8.	000	14 2 11 5 351 6. 347 6. 330 7
8250	270 3. 299 4 273 4. 284 3. 290 5	750	6 8 1 7 357 8. 2 8 360 7	750	327 7 314 6. 322 8. 313 6. 312 7
9000	286 4. 292 5. 300 4. 288 5. 288 6	1500	360 5 358 5 351 4 3 3. 3 3.	1500	315 10. 307 7 307 7 288 7 286 8.
9750	268 7 274 7. 260 6 270 8 263 7	2250	5 3 1 3 1 3. 358 4 344 4.	2250	291 8 286 5 280 5.
10500		3000	342 4. 344 5 351 5 349 4 348 5	2700	
		3750	347 6.	*Nr. 117. 1934. VII. 21. 6h 37m.	
		3900		32.	8 Stcu
		*Nr. 115. 1934. VII. 19. 6h 42m.		Surface	180 1
		80. Surface	C	000	145 3 164 4 190 3 190 3 231 3
		000	C 351 3 348 3. 356 4 2 5	750	223 3 259 2 252 1. 251 2. 290 2
		750		1500	260 3. 275 2 263 2. 271 3 267 3
				2250	

2250
264 4
258 4
249 4
249 5
253 5

3000
262 4

3150
Base: Acu 3120 m

*Nr. 118. 1934. VII. 22. 6^h 56m.

36. 10 Acu

Surface 45 2
000

113 3
158 3
194 4
199 4
212 4

750
212 4
212 3
217 3
225 3
201 3

1500
195 3
195 3
210 3
218 3
221 3

2250
224 4
224 4
212 5
212 5
208 7

3000
Base: Acu 3020 m

*Nr. 119. 1934. VII. 23. 6^h 57m.

43. 7 Acu

Surface 45 3
000

92 1
124 4
156 7
157 9
150 9

750
147 8
145 8
142 6
142 7
142 6

1500

1500
148 7
140 7
141 6
143 5
148 3

2250
165 4
176 6
190 6
187 6
194 6

3000
186 4
172 7
173 6
169 5

3600

*Nr. 120. 1934. VII. 24. 6^h 48m.

36. 8 Frst

Surface 45 1
000
83 2
108 2
117 5
119 4
130 3

750
130 3
130 3
134 5
143 5
154 4

1500
166 4
170 4
177 4
167 5
167 5

2250
162 4
165 4
161 5
144 5
150 5

3000
147 7
147 7
148 6

3450

Nr. 121. 1934. VII. 27. 6^h 36m.

32. 10 St

Surface 270 1
000
281 1
274 3

300
Base: St 220 m

*Nr. 122. 1934. VII. 28. 6^h 36m.

95. 8 Cu

Surface 200 2
000

239 2
260 4
283 4
281 7
268 8

750
258 8
257 8
263 8
268 8
264 7

1500

Nr. 123. 1934. VII. 29. 6^h 41m.

31. 7 Frst

Surface 200 6
000

197 3
214 5

300

Base: St 240 m

Nr. 124. 1934. VII. 30. 6^h 36m.

34. 7 Frst

Surface 225 3
000

255 4
259 8

300

Base: St 380 m

*Nr. 125. 1934. VIII. 2. 6^h 42m.

103. 0

Surface C
000

C
C
C
C
C

750

248 1
270 1
271 1
289 1
C

1500

136 1
103 1
73 1
80 2
77 3

2250

2250	78 3·	750	C	1500	12 1·
	78 4·		C		44 2·
	83 4		C		61 2
	63 3·		C		34 2
	47 2·		C		358 2
3000	360 2	1500	C	2250	332 2
	324 2		317 1·		318 2
	290 2		299 1·		298 4
	304 2·		282 1·		308 5
	308 4		248 3·		309 4·
3750	310 4	2550	265 4·	3000	303 4
	312 3		276 7		312 4
	327 3		267 8·		313 5
	316 4		262 8·		296 7
	301 5		263 9		291 6
4500	308 4·	3000	264 8·	3750	285 6·
	297 8		270 7·		285 8
	285 11		269 8		293 8
	300 9		269 6·		295 8·
	299 8·		267 6·		289 9·
5250	297 8	3750	274 8	4500	294 11·
	295 8		274 7·		291 11·
	296 8·		273 8·		291 11·
	292 9·		271 8		289 10·
	292 8·		273 8·		292 11·
6000	292 9	4500	270 8·	5250	293 13
	297 7		272 10·		302 12·
	291 8		281 9·		295 13·
	294 9		271 12·		287 13
	294 12		272 11		285 13·
6750	297 12	5250	270 11·	6000	282 14
	303 17·		276 11·		280 13·
	301 20		278 10·		273 14·
	285 23		282 10·		266 16
	289 24·		275 9·		274 16·
7500	286 24·	6000		6750	273 17
	282 25·				276 16
	283 23				274 15·
	284 28				276 17·
	274 24·				271 16
8250	278 25·	*Nr. 127. 1934. VIII. 4. 6 ^h 36 ^m .			
	278 28	85.	5 Acu		
8550		Surface	C	7500	275 17
		000	52 2		278 14
			55 3		282 16·
			45 1·		292 15·
			33 1·		282 18
			C		
		750	347 1·	8250	309 17
			331 1·		314 17·
			345 1·		308 20
			328 1		308 20
			317 1·		300 19
		1500		9000	
*Nr. 126. 1934. VIII. 3. 6 ^h 48 ^m .					
43.	5 Acu				
Surface	C				
000					
	C				
	C				
	C				
	C				
750					

*Nr. 128. 1934. VIII. 5. 6^h 42m.

86.			10 Cu
Surface	45	3	
000			
	104	5	
	122	11	
	123	10	
	120	10	
	122	10	
750			
	124	9	
	124	10	
	124	9	
	126	9	
	129	8	
1500			
	136	8	
	132	6	
	125	3	
	128	1	
	C		
2250			
	266	2	
	268	1	
	C		
	C		
	212	1	
3000			
	237	2	
	237	2	
	289	1	
	289	2	
	262	3	
3750			

Nr. 129. 1934. VIII. 6. 6^h 53m.

82.			1 Ci
Surface	70	5	
000			
	86	5	
	88	6	
	99	13	
450			

*Nr. 130. 1934. VIII. 7. 7^h 13m.

35.			0
Surface	20	3	
000			
	22	3	
	42	3	
	39	8	
	36	8	
	35	9	
750			
	30	9	
	34	10	
	36	10	
	40	9	
	48	10	
1500			
	54	11	
1650			

*Nr. 131. 1934. VIII. 8. 6^h 38m.

93.			1 Ci
Surface	360	3	
000			
	54	3	
	51	4	
	44	6	
	46	6	
	41	7	
750			
	43	6	
	45	5	
	45	5	
	51	5	
	47	5	
1500			
	47	6	
	49	8	
	49	7	
	68	6	
	70	6	
2250			
	68	5	
	64	6	
	62	6	
	66	6	
	63	7	
3000			
	62	9	
	64	7	
	60	8	
	42	6	
	41	8	
3750			
	40	7	
	42	6	
	50	8	
	45	9	
	49	8	
4500			
	46	10	
	50	10	
	46	9	
	50	10	
	55	9	
5250			
	64	10	
5400			

*Nr. 132. 1934. VIII. 9. 6^h 58m.

36.			0
Surface	360	2	
000			
	56	1	
	45	1	
	23	1	
	30	2	
	34	1	
750			

750

	34	1
	34	2
	34	2
	40	3
	43	2
1500		
	8	2
	8	1
	48	1
	54	3
	55	3
2250		
	52	3
	62	3
	38	2
	23	3
	39	3
3000		
	18	3
	37	3
	52	3
	58	3
	58	4
3750		
	70	4
	82	3
	88	4
	85	4
	75	4
4500		
	70	4
	66	6
	69	5
	85	5
	72	6
5250		
	66	5
	56	5
	91	5
	103	4
	104	5
6000		
	95	6
	95	6
	88	6
	82	6
6600		

*Nr. 133. 1934. VIII. 10. 7^h 14m.

33.			0
Surface	C		
000			
	C		
	241	2	
	246	2	
	246	1	
	238	1	
750			

750
238 1
228 1
216 1
216 1
210 2

1500
198 2
213 2
244 2
235 3
232 4

2250
227 4
232 5
241 5
242 4

2850

*Nr. 134. 1934. VIII. 11. 7^h 10m.

98. 2 Cu

Surface C
000 C
310 3
231 3
230 4
222 5

750
222 5
227 5
231 6
236 6
241 7

1500
244 5
243 6
240 5
239 5

2100

*Nr. 135. 1934. VIII. 12. 6^h 54m.

33. 5 Acu

Surface 225 2
000
198 3
213 5
215 9
216 11
219 12

750
221 11
221 13
224 12
228 11
230 12

1500
230 11

1650

*Nr. 136. 1934. VIII. 13. 6^h 35m.

31. 2 Frcu

Surface C
000

C
C

356 3
338 4
327 2

750
318 1
312 2
290 3
290 2
274 2

1500
270 3
270 4

1800

*Nr. 137. 1934. VIII. 14. 7^h 14m.

34. 0

Surface 225 1
000

254 1
284 2
284 3
275 3
254 3

750
240 3
240 3
236 3
236 3
222 3

1500
222 3
235 4
240 5
248 7
254 8

2250
256 6
251 5
250 7
262 6
270 5

3000
268 6
3150

Nr. 138. 1934. VIII. 17. 6^h 47m.

34. 3 Cu

Surface 290 2
000

270 2
288 6
298 4
303 5
306 6

750
306 7

900

*Nr. 139. 1934. VIII. 18. 7^h 19m.

92. 2 Cu

Surface 270 2
000

238 3
258 4
268 5
266 7
270 6

750
276 6
281 8
279 8
280 8
286 8

1500
290 10
286 9
291 11
295 12

2100

*Nr. 140. 1934. VIII. 22. 7^h 06m.

34. 8 Frcu

Surface 270 3
000

264 3
286 7
285 10
288 13
291 13

750
301 13
303 12

1050

*Nr. 141. 1934. VIII. 23. 7^h 30m.

32. 2 Ci

Surface C
000

161 1
162 2
181 2
163 1
186 1

750
C
243 1
C
C
252 1

1500
261 2
C
C
300 2
297 4

2250

2250		
	287	3·
	278	3
	274	4
	282	4
	280	3·
3000		
	287	4·
3150		

*Nr. 142. 1934. VIII. 24. 6^h 46^m.

34.			0
Surface	160	4	
000			
	151	5	
	156	12	
	166	10	
	166	9·	
	165	10·	
750			
	163	11·	
	162	13·	
	158	12·	
	164	13	
	166	12·	
1500			
	168	11	
	171	9·	
	174	11	
	179	10·	
2100			

*Nr. 143. 1934. VIII. 26. 7^h 38^m.

31.			10 Ast
Surface	360	3	
000			
	46	2	
	84	6	
	78	5·	
	64	2·	
	18	3	
750			
	11	5	
	6	5·	
	11	6	
	20	4	
	22	2·	
1500			
	48	1·	
	107	1·	
	111	2·	
	73	1·	
	54	2	
2250			
	C		
	174	1·	
	197	2	
	197	1	
	C		
3000			
	219	2	
	252	4	
	264	4	
	270	5	
	265	5	
3750			

*Nr. 144. 1934. VIII. 27. 7^h 16^m.

32.			8 Acu
Surface	360	3	
000			
	58	2	
	98	6	
	96	5·	
	96	5	
	76	5	
750			
	68	4·	
	45	4	
	30	3	
	22	4	
	22	3	
1500			
	22	2·	
	11	2	
	11	1	
	C		
	336	1·	
2250			
	270	1·	
	243	1·	
	284	3	
	291	3	
	281	2·	
3000			
	255	4·	
3150			

*Nr. 145. 1934. VIII. 28. 7^h 45^m.

32.			10 St
Surface	45	2	
000			
	85	3	
	109	6·	
	134	10	
	126	10·	
	121	10·	
750			
	119	11·	
	114	13·	
	114	16	
	110	14·	
	101	10·	
1500			
	96	10·	
1650			

Nr. 146. 1934. VIII. 29. 7^h 23^m.

34.			10 Frst
Surface	315	3	
000			
	264	5	
	284	7	
	298	10·	
	318	11·	
600			
Base:	Frst	140 m	

*Nr. 147. 1934. VIII. 30. 7^h 16^m.

31.			9 Acu
Surface	135	3	
000			
	136	5	
	154	8·	
	160	8	
	154	9	
	149	9	
750			
	149	9·	
	146	11	
	140	13·	
	136	13·	
	147	9·	
1500			
	152	8·	
	154	8	
	154	8·	
	156	9·	
	163	9·	
2250			
	163	8·	
	160	9	
	162	8·	
	174	8	
	174	9	
3000			
	185	8	
	172	9·	
	166	9	
3450			

*Nr. 148. 1934. IX. 1. 6^h 59^m.

22.			10 St
Surface	70	3	
000			
	101	3·	
	106	12	
	100	9·	
	120	8	
	132	9	
750			
	134	11	
	135	13·	
	124	15	
	119	10·	
	132	9·	
1500			
	145	9·	
	151	12	
	158	13	
1950			
Base:	Stcu	1400 m	

*Nr. 149. 1934. IX. 3. 7^h 08^m.

30.			10 Cist
Surface	110	2	
000			
	106	4	
	129	7	
	148	12	
	146	13·	
	139	13·	
750			

750			2250			*Nr. 155. 1934. IX. 9. 7h 27m.		
	132	14		141	13	37.		0
	129	14		144	11		Surface	20 4
	124	13		158	12		000	
	119	12		156	12			47 3
	122	12		157	12			82 9
1500			3000					79 10
	125	13		155	12			78 11
	129	11		153	11			72 14
	129	10	3300			750		
	130	9					72	13
	126	12					73	12
2250			Nr. 152. 1934. IX. 6. 7h 10m.				71	13
	120	9	34.		9 Acu		73	13
	120	11		Surface	45 6		75	13
	123	9		000				
2700				70	6	1500		
				86	13		70	14
				91	14		69	14
			450				69	15
*Nr. 150. 1934. IX. 4. 7h 05m.			*Nr. 153. 1934. IX. 7. 7h 35m.				64	15
30.		0	33.		10 Nbst		62	13
	Surface	45 2		Surface	70 1	2250		
	000			000			65	16
	66	2		97	4	2400		
	123	7		130	6			
	138	9		121	7			
	128	8		114	10			
	119	8		115	11			
750						*Nr. 156. 1934. IX. 10. 6h 54m.		
	118	9				37.		5 Ci
	120	10		750			Surface	20 4
	127	10					000	
	128	12						57 4
	132	13						76 12
1500				1050				79 12
	131	11						78 12
	135	12						81 12
1800			*Nr. 154. 1934. IX. 8. 6h 55m.			750		
			35.		10 Stcu		86	11
*Nr. 151. 1934. IX. 5. 6h 59m.				Surface	45 3		87	12
32.		8 Cu		000			88	12
	Surface	45 2					90	10
	000						91	11
	81	3		750		1500		
	112	8					89	10
	110	10					87	8
	110	11					89	8
	118	11					93	7
750							98	6
	111	12		1500		2250		
	110	12					94	5
	108	11					94	5
	104	11					98	6
	107	12					98	8
1500							98	7
	120	9		2250		3000		
	130	9					98	8
	141	11					98	7
	138	14					98	9
	141	13		2700		3450		
2250			Base : Acu 2810 m					

*Nr. 157. 1934. IX. 11. 6^h 52^m.

34.

0

Surface	360	1
000		
	88	2
	109	7
	108	6
	107	7
	110	6
750		
	106	5
	82	5
	91	5
	62	4
	17	3
1500		
	24	5
	21	5
	17	3
	14	4
	347	2
2250		
	25	2
	26	2
	C	
	16	1
	C	
3000		
	18	2
	26	3
	40	3
	73	5
	79	6
3750		
	106	3
	115	5
	121	3
	136	3
	132	3
4500		
	100	2
	82	1
	C	
	C	
	C	
5250		
	96	1
	104	1
	107	2
	C	
	148	1
6000		
	154	3
	154	2
	148	3
	146	3
	130	3
6750		
	148	3
	148	2
	137	3
	164	4
	151	4
7500		

7500

151	3
149	3
137	3
125	4
132	4

8250

136	5
148	5
154	4
141	3
94	1

9000

63	2
42	2
21	4
22	5
32	5

9750

49	5
34	5
28	4
34	4
348	4

10500

349	5
6	4
63	2
85	3
85	2

11250

126	3
118	2
159	2
215	5
259	2

12000

*Nr. 158. 1934. IX. 11. 12^h 44^m.

37.

3 Cu

Surface	110	1
000		
	132	1
	76	2
	82	3
	104	2
	96	3
750		
	92	3
	89	3
	75	1
	23	3
	16	3
1500		
	8	3
	1	3
	348	3
	339	4
	334	3
2250		

2250

339	3
289	2
229	2
209	3
184	2

3000

170	2
212	1
224	1
231	1
239	1

3750

312	1
325	2
316	2
344	2
338	2

4500

301	2
261	1
226	1
226	1
185	1

5250

C	
330	1
C	
280	1
C	

6000

C	
182	1
173	1
202	2
222	2

6750

*Nr. 159. 1934. IX. 12. 7^h 04^m.

35.

2 Ci

Surface	200	2
000		
	224	3
	275	5
	280	5
	280	3
	275	3
750		
	278	3
	272	3
	274	3
	277	3
	302	3
1500		

*Nr. 160. 1934. IX. 13. 7^h 11^m.

35.

1 Cu

Surface	C	
000		
	270	2
	344	2
	350	3
	342	5
	338	4
750		

750

338 4
343 3
343 3
325 3
325 4

1500

330 4
324 5
326 5
320 4
320 4

2250

340 2
352 3

2550

*Nr. 161. 1934. IX. 13. 12^h 41^m.

47. Surface 340 4 4 Cu

000

323 3
332 3
341 3
341 4
343 4

750

338 4
326 3
319 3
314 3
313 3

1500

324 3
321 3
340 3
340 3
360 3

2250

9 6
59 5

2550

Base: Cu 2550 m

*Nr. 162. 1934. IX. 14. 6^h 59^m.

38. Surface C 3 St

000

318 1
26 4
7 5
353 6
350 7

750

348 7
349 6
360 6
11 9
14 10

1500

*Nr. 163. 1934. IX. 15. 7^h 00^m.

40. Surface C 5 Ci

000

C
C
C
C
344 1
2 4

750

14 5
20 5
33 7
34 8
35 10

1500

41 11
40 11
43 12
42 14
38 11

2250

31 10
26 9
22 11
22 13
23 10

3000

*Nr. 164. 1934. IX. 17. 7^h 09^m.

38. Surface C 1 Au

000

C
304 3
304 3
301 3
297 3

750

292 3
293 4
293 4
295 5
296 4

1500

327 3
331 4
331 3
327 5
332 6

2250

339 6
339 8
338 6
337 5
329 5

3000

323 6
324 6
324 6
327 6
330 7

3750

*Nr. 165. 1934. IX. 18. 6^h 43^m.

35. Surface 180 1 3 Ci

000

186 5
194 8
194 9
194 9
196 9

750

196 9
198 8
198 8
195 8
193 9

1500

200 8
198 7
203 6
200 5
200 5

2250

213 4
218 4
225 3

2700

*Nr. 166. 1934. IX. 19. 7^h 33^m.

38. Surface 200 1 2 Ci

000

188 3
202 5
198 6
189 6
187 7

750

184 6
185 4
176 2
178 1
198 1

1500

171 1
131 1
C
C
C

2250

88 1
114 2
130 1

2700

*Nr. 167. 1934. IX. 19. 12^h 35^m.

40. Surface 200 3 1 Cu

000

186 4
174 3
155 1
162 3
167 3

750

<div>750</div> <div>165 3</div> <div>155 2</div> <div>169 3</div> <div>169 3</div> <div>156 2</div> <div>1500</div> <div>141 2</div> <div>158 3</div> <div>172 3</div> <div>172 2</div> <div>171 3</div> <div>2250</div> <div>160 3</div> <div>155 3</div> <div>146 2</div> <div>176 2</div> <div>C</div> <div>3000</div> <div>251 2</div> <div>3150</div>	<div>*Nr. 169. 1934. IX. 21. 6^h 47^m.</div> <div>38. 0</div> <div>Surface 200 3</div> <div>000</div> <div>161 6</div> <div>174 12</div> <div>184 14</div> <div>182 17</div> <div>180 20</div> <div>750</div> <div>178 19</div> <div>177 17</div> <div>176 14</div> <div>172 11</div> <div>160 6</div> <div>1500</div> <div>160 6</div> <div>168 5</div> <div>183 6</div> <div>178 5</div> <div>182 6</div> <div>2250</div> <div>182 7</div> <div>201 7</div> <div>223 6</div> <div>217 5</div> <div>207 8</div> <div>3000</div> <div>192 9</div> <div>193 7</div> <div>3300</div>	<div>*Nr. 172. 1934. IX. 26. 7^h 33^m.</div> <div>37. 2 Cu</div> <div>Surface 225 7</div> <div>000</div> <div>250 9</div> <div>253 9</div> <div>276 14</div> <div>279 18</div> <div>280 18</div> <div>750</div> <div>280 17</div> <div>279 17</div> <div>284 15</div> <div>284 18</div> <div>287 14</div> <div>1500</div>
<div>*Nr. 168. 1934. IX. 20. 6^h 44^m.</div> <div>40. 0</div> <div>Surface 135 2</div> <div>000</div> <div>168 5</div> <div>184 10</div> <div>183 9</div> <div>185 12</div> <div>185 14</div> <div>750</div> <div>185 15</div> <div>184 16</div> <div>184 16</div> <div>182 16</div> <div>182 15</div> <div>1500</div> <div>179 16</div> <div>177 16</div> <div>178 19</div> <div>178 16</div> <div>175 14</div> <div>2250</div> <div>173 12</div> <div>166 9</div> <div>168 9</div> <div>171 11</div> <div>173 8</div> <div>3000</div> <div>172 7</div> <div>172 8</div> <div>176 8</div> <div>171 7</div> <div>163 7</div> <div>3750</div> <div>152 5</div> <div>139 3</div> <div>162 6</div> <div>162 6</div> <div>4350</div>	<div>Nr. 170. 1934. IX. 24. 7^h 23^m.</div> <div>39. 5 Frcu</div> <div>Surface 225 2</div> <div>000</div> <div>242 4</div> <div>254 5</div> <div>300</div> <div>Base : Frcu 260 m</div> <div>*Nr. 171. 1934. IX. 25. 6^h 57^m.</div> <div>39. 10 Ast</div> <div>Surface 200 1</div> <div>000</div> <div>198 3</div> <div>206 8</div> <div>213 9</div> <div>216 8</div> <div>218 9</div> <div>750</div> <div>222 8</div> <div>230 9</div> <div>238 9</div> <div>235 8</div> <div>232 8</div> <div>1500</div> <div>233 6</div> <div>234 8</div> <div>1800</div>	<div>*Nr. 173. 1934. IX. 27. 6^h 50^m.</div> <div>39. 10 Ast</div> <div>Surface 225 3</div> <div>000</div> <div>235 6</div> <div>268 9</div> <div>271 8</div> <div>266 8</div> <div>271 7</div> <div>750</div> <div>273 7</div> <div>280 8</div> <div>288 8</div> <div>288 7</div> <div>272 8</div> <div>1500</div> <div>280 11</div> <div>280 9</div> <div>284 10</div> <div>291 10</div> <div>287 10</div> <div>2250</div> <div>292 8</div> <div>297 8</div> <div>290 8</div> <div>290 8</div> <div>2850</div> <div>Base : Ast 2920 m</div> <div>*Nr. 174 1934. IX. 29. 7^h 33^m.</div> <div>37. 3 Frcu</div> <div>Surface 315 7</div> <div>000</div> <div>310 6</div> <div>334 8</div> <div>336 11</div> <div>342 13</div> <div>348 14</div> <div>750</div> <div>349 14</div> <div>346 14</div> <div>347 14</div> <div>1200</div>

*Nr. 175. 1934. IX. 30. 7^h 36^m.

38. 10 Stcu

Surface	C	
000		
	335	2
	18	5
	12	5
	4	7
	354	8
750		
	348	8
	340	6
	346	8
	342	8

1350

Base: Stcu 1130 m

*Nr. 176. 1934. X. 1. 7^h 12^m.

39. 10 Stcu

Surface	180	2
000		
	182	4
	199	10
	226	9
	241	9
	246	9
750		
	258	8
	264	6
	265	6
	268	7
	277	6
1500		
	288	8
	303	11
	306	11
	310	11
	309	11

2250

Base: Stcu 2250 m

*Nr. 177. 1934. X. 3. 7^h 15^m.

40. 2 Ci

Surface	200	3
000		
	192	7
	218	12
	224	16
	223	13
	223	11
750		
	223	13
	224	12
	225	13
	234	17
1350		

*Nr. 178. 1934. X. 5. 6^h 51^m.

42. 10 Stcu

Surface	C	
000		
	164	4
	179	8
	181	8
	188	7
	198	9
750		
	213	8
	220	8
	220	9
	218	9

1350

Base: Stcu 1090 m

*Nr. 179. 1934. X. 6. 7^h 18^m.

37. 9 Nbst

Surface	180	3
000		
	188	5
	210	11
	221	8
	211	9
	196	12
750		
	190	14
	184	14
	193	14
	196	14
	194	13
1500		
	196	14
	192	12
1800		

*Nr. 180. 1934. X. 10. 8^h 15^m.

40. 10 Acu

Surface	160	5
000		
	169	5
	187	8
	204	10
	202	10
	203	11
750		
	208	11
	211	11
	223	10
	238	7
	242	7
1500		

*Nr. 181. 1934. X. 11. 6^h 57^m.

42. 3 Acu

Surface	200	6
000		
	206	8
	227	16
	233	20
	234	20
	236	22
750		

750

239	21
236	19
236	20
236	20
237	18

1500

238	18
-----	----

1650

*Nr. 182. 1934. X. 19. 7^h 15^m.

40. 8 Stcu

Surface	225	2
000		
	212	5
	231	9
	240	8
	241	10
	245	8
750		
	245	9
	240	9
1050		

*Nr. 183. 1934. X. 21. 7^h 48^m.

37. 10 Nbst

Surface	200	4
000		
	228	5
	241	10
	255	16
	263	17
	260	16
750		
	252	14
	244	14
1050		

*Nr. 184. 1934. X. 23. 7^h 04^m.

43. 0

Surface	180	3
000		
	168	8
	187	10
	200	10
	194	11
	191	11
750		
	190	12
	186	11
	183	12
	174	11
	178	12
1500		
	181	11
	191	11
	191	9
	197	6
	190	7
2250		

2250

190 6.
193 8
206 6.
212 7.
205 8

3000

210 8
202 9.

3300

Nr. 185. 1934. X. 24. 7^h 39^m.

42. 4 Cu

Surface 200 5
000

185 7
197 11
210 10.
207 11.
210 12

750

214 9.

900

Nr. 186. 1934. X. 27. 7^h 41^m.

41. 10 Nbst

Surface 225 3
000

220 5.
220 5.
232 9
254 9
272 6

750

Nr. 187. 1933. X. 28. 7^h 42^m.

36. 10 St

Surface 200 8
000

205 8
217 14
231 18

450

*Nr. 188. 1934. X. 29. 7^h 04^m.

41. 7 Frst

Surface 225 3
000

220 7
232 13
241 13.
248 13.
252 14.

750

254 14
256 14.
257 14
257 17
261 19

1500

1500

259 22
262 27

1800

Nr. 189. 1934. XI. 1. 7^h 29^m.

36. 10 Nbst

Surface 180 4
000

174 8
186 14
197 17
209 17
216 24.

750

231 16.

900

Base: Nbst 980 m

Nr. 190. 1934. XI. 3. 7^h 21^m.

40. 10 Frst

Surface 200 4
000

211 5
216 9
222 10.
227 11
226 12

750

Nr. 191. 1934. XI. 4. 7^h 33^m.

37. 10 St

Surface 225 2
000

257 3.
286 7.
307 8
316 8

600

Base: Stcu 560 m

*Nr. 192. 1934. XI. 5. 7^h 24^m.

40. 10 St

Surface 180 1
000

149 5
168 10.
180 13.
179 14.
179 18

750

182 19
182 18

1050

Nr. 193. 1934. XI. 10. 7^h 50^m.

40. 3 Frst

Surface 200 4
000

206 7
210 8.
218 11.
236 14.
240 13

750

240 13

900

Base: Frst 400 m

*Nr. 194. 1934. XI. 20. 7^h 40^m.

40. 9 Stcu

Surface 20 2
000

41 5.
56 9
58 9
58 8.
61 8

750

65 7.
71 6
60 5.
48 5
43 4

1500

47 5
39 6
35 5
24 5.
335 3.

2250

318 1.

2400

Base: Stcu 2440 m

*Nr. 195. 1934. XI. 24. 7^h 26^m.

38. 7 Acu

Surface 315 4
000

287 5
305 10.
314 16
317 16
316 17

750

319 16
320 16.
319 17
320 19.

1350

*Nr. 196. 1934. XI. 29. 8^h 21^m.

40.			2 Stcu
Surface	340	4	
000			
	297	3	
	298	9	
	307	11	
	310	15	
	312	17	
750			
	313	17	
	311	19	
	312	23	
1200			

Nr. 197. 1934. XI. 30. 7^h 30^m.

42.			0
Surface	315	5	
000			
	287	8	
	302	13	
300			

*Nr. 198. 1934. XII. 1. 7^h 30^m.

40.			3 Acu
Surface	315	4	
000			
	289	6	
	307	12	
	320	17	
	324	19	
	326	20	
750			
	325	21	
	325	24	
1050			

Nr. 199. 1934. XII. 3. 7^h 22^m.

40.			9 Stcu
Surface	180	2	
000			
	129	3	
	142	5	
	159	3	
	161	3	
600			
Base : Stcu	660	m	

Nr. 200. 1934. XII. 5. 7^h 48^m.

40.			10 Stcu
Surface	90	9	
000			
	98	8	
	107	10	
	132	11	
	144	10	
	143	11	
750			
	144	10	
900			

Nr. 201. 1934. XII. 6. 7^h 39^m.

40.			10 Frst
Surface	180	7	
000			
	140	5	
	138	9	
300			
Base : St	400	m	

*Nr. 202. 1934. XII. 7. 7^h 35^m.

40.			9 Cist
Surface	160	2	
000			
	170	5	
	183	13	
	189	13	
	193	12	
	190	13	
750			
	192	13	
	194	10	
	193	8	
1200			

*Nr. 203. 1934. XII. 8. 8^h 22^m.

38.			0
Surface	135	1	
000			
	164	5	
	189	11	
	187	12	
	184	11	
	182	9	
750			
	176	8	
	175	6	
	157	7	
	138	4	
	121	5	
1500			
	132	6	
	151	4	
	143	3	
	125	3	
	103	3	
2250			
	108	3	
	C		
	C		
	100	4	
2850			

Nr. 204. 1934. XII. 9. 7^h 47^m.

40.			10 St
Surface	180	2	
000			
	177	3	
	205	6	
	217	6	
450			
Base : St	500	m	

*Nr. 205. 1934. XII. 11. 7^h 40^m.

43.			5 Acu
Surface	180	4	
000			
	165	5	
	174	12	
	178	15	
	183	15	
	181	16	
750			
	170	10	
	178	10	
1050			

*Nr. 206. 1934. XII. 23. 7^h 40^m.

40.			1 Ci
Surface	45	4	
000			
	64	5	
	54	5	
	86	5	
	94	2	
	71	2	
750			
	71	3	
	44	2	
	62	3	
	61	4	
	69	4	
1500			
	69	5	
	64	8	
	56	7	
	59	7	
	59	8	
2250			
	63	7	
	68	6	
	67	5	
	51	4	
	54	6	
3000			

*Nr. 207. 1934. XII. 24. 7^h 51^m.

21.			9 Frcu
Surface	45	2	
000			
	68	3	
	67	5	
	74	8	
	78	4	
	74	3	
750			
	96	6	
	92	5	
	24	2	
	12	4	
1350			

*Nr. 208. 1934. XII. 27. 7 ^h 50m.			750			750		
21.								
Surface	45	2 ^{10 Frst}		99	5		221	10.
000				97	6.		227	8.
	53	2		87	5.		227	6
	67	3		78	6		218	7
	94	4.		66	5.		218	5.
	101	3.	1500			1500		
750	113	3.		68	8		221	6.
	113	4.		58	8		227	6.
	106	7	1950	38	7		234	6.
	108	8.					240	5.
1200							240	5
Base: Stcu 1150 m			*Nr. 210. 1934. XII. 31. 7 ^h 32m.			2250		
*Nr. 209. 1934. XII. 28. 7 ^h 35m.			22.				243	5
24.							243	4.
Surface	45	2 ^{5 Ci}	Surface	180	5		279	2.
000			000				264	2
	110	3		192	7		248	3.
	110	3		198	13.	3000		
	130	4.		216	15.		225	3
	96	3.		220	14.		225	2
	96	3.		218	12	3300		
750			750					

CZĘŚĆ II. — PART II.

Podstawy chmur. — Bases of the clouds.

1933.

Nr.	Data i godzina Date and hour			Rodzaj chmur Cloud form	Podstawa Base	Zachmurzenie Cloud amount	Nr.	Data i godzina Date and hour			Rodzaj chmur Cloud form	Podstawa Base	Zachmurzenie Cloud amount		
1	I	1	7	45	St	100	10	41	IV	4	7	36	St	180	10
2		2	7	49	St	40	10	42		5	6	23	Nbst	70	10
3		3	7	53	St	190	10	43		6	7	31	Frst	340	10
4		4	7	41	Frst	230	10	44		6	12	29	Cu	1490	6
5		5	7	46	St	270	10	45		7	6	24	Cu	1420	10
6	I	8	7	57	St	80	10	46	IV	8	7	25	Frst	130	10
7		9	7	38	St	250	10	47		9	7	26	Acu	2350	9
8		12	7	46	Stcu	2390	10	48		11	12	36	Stcu	700	10
9		15	7	33	St	200	10	49		14	6	43	St	150	9
10		28	7	35	Frst	180	10	50		18	7	24	Cu	800	7
11	I	29	7	45	Frst	140	9	51	IV	20	7	50	St	220	10
12		30	7	42	St	60	10	52		22	7	40	Stcu	500	10
13		31	7	50	St	190	10	53		24	6	41	Frst	140	10
14	II	3	7	50	Frst	380	8	54		27	12	38	Stcu	1780	9
15		7	7	37	Nbst	150	10	55		29	7	40	Stcu	680	10
16	II	8	7	25	Stcu	830	10	56	V	1	6	17	Acu	3420	3
17		11	7	38	Frst	500	9	57		2	7	16	Stcu	2230	9
18		16	7	43	Frst	680	10	58		3	6	37	Frst	140	10
19		19	7	40	St	200	10	59		4	12	33	Stcu	2160	10
20		22	7	40	Frst	360	10	60		10	12	34	Cu?	2400	8
21	II	26	7	40	Frst	480	10	61	V	10	18	00	Acu	2600	10
22		27	7	38	Frst	330	9	62		11	6	47	Acu	3510	7
23		28	7	32	St	240	10	63		12	6	58	St	110	10
24	III	1	7	38	St	70	10	64		14	7	46	St	320	10
25		4	7	33	Frst	690	10	65		16	7	38	Stcu	840	10
26	III	6	6	23	St	180	10	66	V	16	12	46	Stcu	1060	10
27		7	7	30	St	120	10	67		17	12	39	Acu?	2350	8
28		7	12	48	Frst	300	7	68		18	12	35	Stcu	1920	10
29		9	12	45	Ast	3540	10	69		19	7	07	Cu	1200	10
30		10	6	45	St	280	10	70		19	12	43	Stcu	1880	9
31	III	11	7	35	St	400	10	71	V	23	7	07	Cu	600	10
32		11	12	33	St	610	10	72		24	6	51	Frst	640	7
33		13	6	28	St	460	7	73		25	6	45	Acu	2580	6
34		15	6	28	St	160	10	74		27	6	59	Frst	230	7
35		16	12	36	Frst	210	10	75		28	7	31	St	60	10
36	III	19	7	41	Frst	130	10	76	V	29	6	53	Cu	1520	9
37		21	7	27	Frst	300	10	77		31	12	40	Cu	940	9
38		27	6	30	Frst	50	10	78		VI	4	12	31	Frst	2310
39		29	6	52	Frst	280	10	79		6	7	52	Cu	540	7
40	IV	1	7	51	Frst	160	10	80		7	12	42	Stcu	1710	10

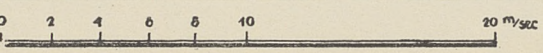
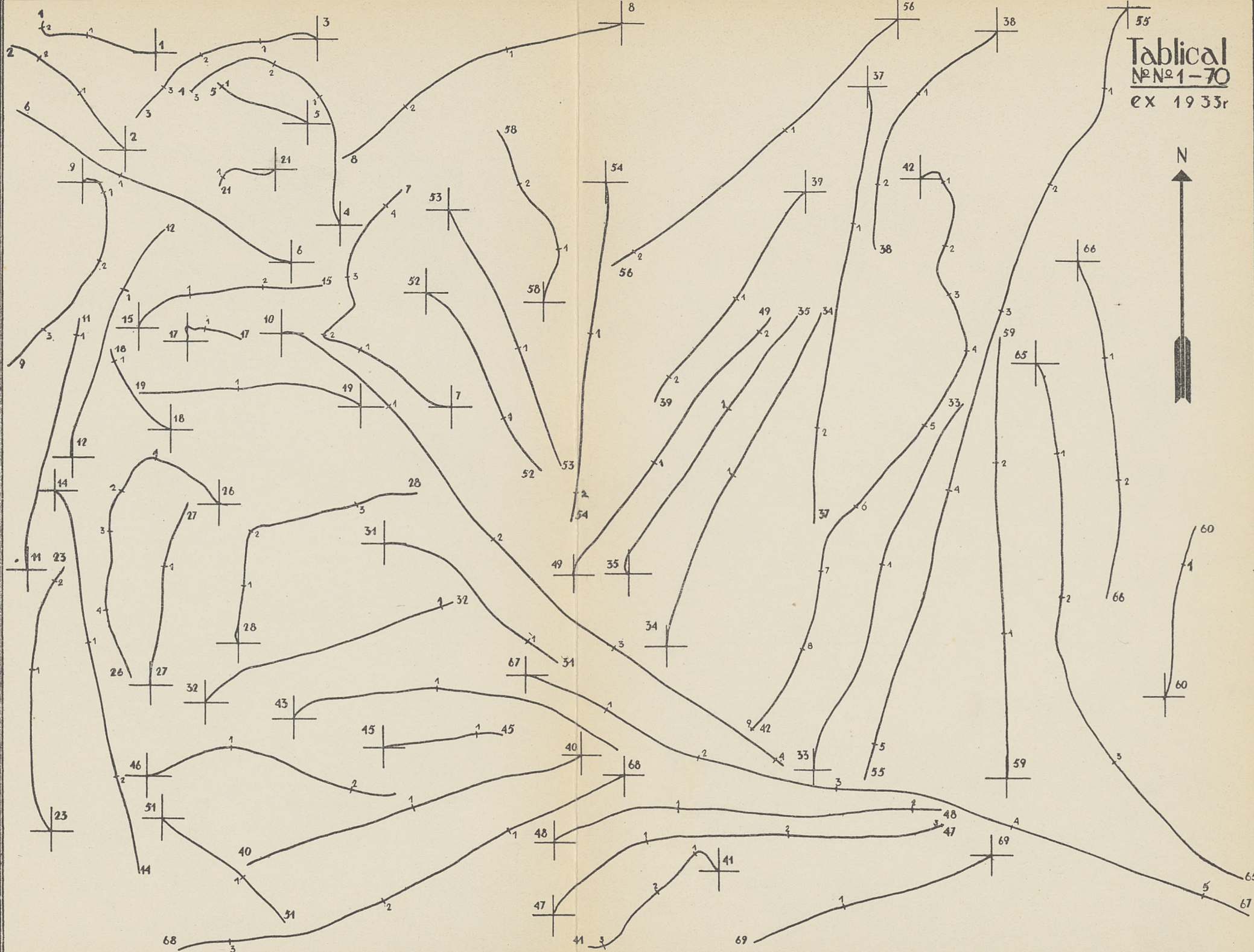
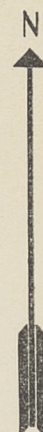
Nr.	Data i godzina Date and hour				Rodzaj chmur Cloud form	Podstawa Base	Zachmurzenie Cloud amount	Nr.	Data i godzina Date and hour				Rodzaj chmur Cloud form	Podstawa Base	Zachmurzenie Cloud amount
81	VI	8	7	08	Frcu	1850	8	126	IX	8	7	50	St	200	10
82		9	7	36	St	250	10	127		11	7	43	St	180	10
83		11	12	22	Cu	1940	6	128		16	7	38	St	360	9
84		14	12	45	Cu	1970	9	129		18	7	46	St	250	10
85		15	7	00	St	290	10	130		21	7	48	St	390	10
86	VI	16	7	08	Stcu	1710	10	131	IX	22	7	22	Nbst	220	10
87		16	12	34	Frcu	1020	7	132		23	7	42	St	160	10
88		18	12	43	Cu	1330	6	133		29	7	21	St	420	10
89		21	7	00	Frst	360	10	134		30	7	18	Stcu	1710	8
90		22	12	23	Cu	1120	7	135		30	12	36	Cu	880	9
91	VI	25	7	28	St	300	10	136	X	1	7	23	Acu	5080	8
92		26	7	09	Cu	1320	2	137		7	12	37	Acu	2380	8
93		29	7	05	Frst	460	9	138		8	7	31	Acu	2200	10
94		29	12	45	Cumb	820	7	139		10	7	55	St	350	10
95	VII	2	6	56	St	320	9	140		11	7	52	St	120	10
96	VII	4	12	35	Stcu	1320	8	141	X	17	7	22	Stcu	1480	10
97		11	12	38	Frcu	1920	2	142		18	12	49	Acu	2060	10
98		12	12	48	Frcu	1150	9	143		19	7	48	St	100	10
99		19	12	35	Frcu	1820	3	144		20	7	20	St	240	10
100		20	6	53	Stcu	1860	9	145		21	7	04	Frcu	520	2
101	VII	23	12	31	Cu	1870	9	146	X	22	7	20	St	340	10
102		25	7	34	Frst	590	10	147		23	7	42	St	200	10
103		27	6	56	Frst	510	9	148		24	7	18	Stcu	560	10
104		27	12	24	Stcu	960	8	149		26	7	07	St	260	10
105	VIII	2	12	35	Cu?	1250	9	150		27	7	08	St	330	10
106	VIII	4	12	57	Frcu	530	10	151	X	29	7	39	St	180	10
107		6	7	15	Cu	520	4	152	XI	2	7	32	Frst	380	10
108		7	7	15	Acu	2480	9	153		3	7	18	Stcu	1260	10
109		10	6	59	Stcu	1250	10	154		7	7	20	Stcu	1740	10
110		11	7	09	Cu	450	4	155		8	7	35	Stcu	1450	10
111	VIII	12	7	05	St	380	9	156	XI	9	7	13	Stcu	1380	10
112		16	7	29	Frcu	1200	10	157		14	7	28	St	80	10
113		18	7	35	Frcu	690	8	158		17	7	33	Frst	220	10
114		18	12	45	Cu	1550	4	159		18	7	46	St	210	10
115		20	7	22	Frst	280	7	160		19	7	55	St	180	10
116	VIII	23	7	22	Cu	1380	10	161	XI	24	7	30	St	100	10
117		25	10	45	Nbst	580	10	162		26	7	45	St	40	10
118		28	7	38	St	390	10	163		28	7	36	St	140	10
119		28	12	34	Cu	720	4	164	XII	4	7	25	St	560	10
120		30	12	36	Cu	2040	10	165		7	7	03	Frst	450	10
121	VIII	31	7	40	Frst	380	7	166	XII	10	7	20	St	80	10
122		31	12	35	Cu	900	6	167		20	7	45	St	290	10
123	IX	3	12	33	Cu	660	7	168		26	7	50	St	540	10
124		6	7	40	Cu	550	9	169		28	7	34	Stcu	1180	9
125		7	7	34	Cu	600	3	170		29	7	42	Frst	820	10

1934.

Nr.	Data i godzina Date and hour			Rodzaj chmur Cloud form	Podstawa Base	Zachmurzenie Cloud amount	Nr.	Data i godzina Date and hour			Rodzaj chmur Cloud form	Podstawa Base	Zachmurzenie Cloud amount			
1	I	1	7	39	St	60	10	41	IV	13	7	06	St	420	10	
2		2	7	20	St	150	10	42		16	6	54	Acu	2600	6	
3		4	7	30	St	150	10	43		20	7	13	Frct	1480	10	
4		5	7	40	St	190	10	44		22	7	30	St	180	10	
5		8	7	40	St	170	10	45		25	7	49	Frst	290	10	
6	I	11	7	45	Stcu	560	10	46	IV	26	7	15	Stcu	1400	10	
7		12	7	45	St	290	10	47		15	6	51	Cu	400	8	
8		15	7	29	St	160	10	48		23	7	24	Nbst	820	10	
9		16	7	43	St	150	10	49		24	7	10	Cunb	350	10	
10		17	7	37	Frst	150	10	50		25	7	04	Cu	350	8	
11	I	18	7	40	Frst	210	10	51	VI	4	7	38	St	190	10	
12		20	7	42	Frst	360	10	52		5	7	35	Nbst	650	10	
13		22	7	35	Frst	340	10	53		11	6	51	Stcu	2210	8	
14		23	7	40	St	200	10	54		12	6	54	Stcu	920	9	
15		24	7	44	St	110	10	55		15	7	00	Stcu	780	10	
16	II	1	7	40	Frst	600	10	56	VI	21	7	46	St	320	10	
17		2	7	45	St	150	10	57		22	7	00	Cu	600	9	
18		5	7	25	Frst	160	10	58		VII	2	7	40	St	160	10
19		20	7	08	Frst	290	9	59			5	6	54	Acu	2780	8
20		22	6	53	Stcu	1450	9	60			7	7	41	St	250	10
21	II	25	7	43	St	410	10	61	VII	8	7	21	St	220	10	
22		III	2	6	51	Acu	3910	10		62	11	7	30	St	320	8
23			4	7	48	St	260	10		63	14	7	12	Acu	3380	7
24			6	6	52	Frst	200	10		64	16	7	40	St	120	10
25			8	7	48	Frst	230	10		65	21	6	37	Acu	3120	8
26	III	10	7	40	St	190	10	66	VII	22	6	56	Acu	3020	10	
27		11	7	43	Stcu	480	10	67		26	6	42	St	100	10	
28		13	7	40	St	120	10	68		27	6	36	St	220	10	
29		15	7	40	St	120	10	69		29	6	41	St	240	7	
30		18	7	38	St	270	10	70		30	6	36	St	380	7	
31	III	20	7	50	St	50	10	71	VII	31	6	34	St	350	10	
32		22	7	50	St	100	10	72		VIII	16	7	45	St	120	10
33		23	7	41	Frst	390	10	73			19	7	20	St	220	10
34		24	7	32	St	50	10	74			20	7	40	St	200	10
35		25	7	26	Nbst	250	10	75			21	6	50	Cu	240	9
36	III	28	7	24	St	240	10	76	VIII	25	7	45	St	160	10	
37		29	7	12	Stcu	1640	10	77		26	7	38	Ast	3650	10	
38	IV	10	7	48	St	120	10	78		29	7	23	Frst	140	10	
39		11	7	33	Frst	410	10	79		31	7	47	Nbst	120	10	
40		12	7	14	St	800	10	80		IX	1	6	59	Stcu	1400	10

Nr.	Data i godzina Date and hour			Rodzaj chmur Cloud form	Podstawa Base	Zachmurzenie Cloud amount	Nr.	Data i godzina Date and hour			Rodzaj chmur Cloud form	Podstawa Base	Zachmurzenie Cloud amount		
81	IX	8	6	55	Acu	2810	10	111	XI	17	7	42	Nbst	210	10
82		13	12	41	Cu	2550	4	112		18	7	35	St	240	8
83		22	7	33	Nbst	180	10	113		19	7	49	Nbst	630	10
84		24	7	23	Frcu	260	5	114		20	7	40	Stcu	2440	9
85		27	6	50	Ast	2920	10	115		22	7	49	Nbst	110	10
86	IX	28	7	29	Frcu	250	9	116	XI	26	7	44	St	110	10
87		30	7	36	Stcu	1130	10	117		3	7	22	Stcu	660	9
88	X	1	7	12	Stcu	2250	10	118	XII	4	7	42	Nbst	180	10
89		2	7	34	St	90	10	119		6	7	39	St	400	10
90		5	6	51	Stcu	1090	10	120		9	7	47	St	500	10
91	X	7	7	37	St	120	10	121	XII	12	7	30	St	280	10
92		12	7	38	St	180	10	122		13	7	52	St	280	10
93		15	7	43	St	210	10	123		14	7	50	Nbst	190	10
94		17	7	42	St	110	10	124		15	7	48	St	100	10
95		20	7	30	St	150	10	125		16	7	52	St	80	10
96	X	22	7	44	St	80	10	126	XII	17	7	54	St	120	10
97		25	7	48	St	210	10	127		19	7	38	St	180	10
98		26	7	45	St	50	10	128		20	7	54	St	140	10
99		31	7	33	St	60	10	129		21	7	52	St	190	10
100	XI	1	7	29	Nbst	980	10	130		22	7	41	Nbst	120	10
101	XI	4	7	33	Stcu	560	10	131	XII	25	7	54	Frst	120	10
102		6	7	42	Frst	200	10	132		26	7	49	Frst	450	10
103		7	7	56	St	150	10	133		27	7	50	Stcu	1150	10
104		8	7	36	St	140	10	134		29	7	49	St	260	10
105		10	7	50	Frst	400	3								
106	XI	11	7	22	Frst	400	10								
107		12	7	48	Frst	260	10								
108		13	7	49	St	400	10								
109		15	7	45	St	390	10								
110		16	7	47	St	220	10								

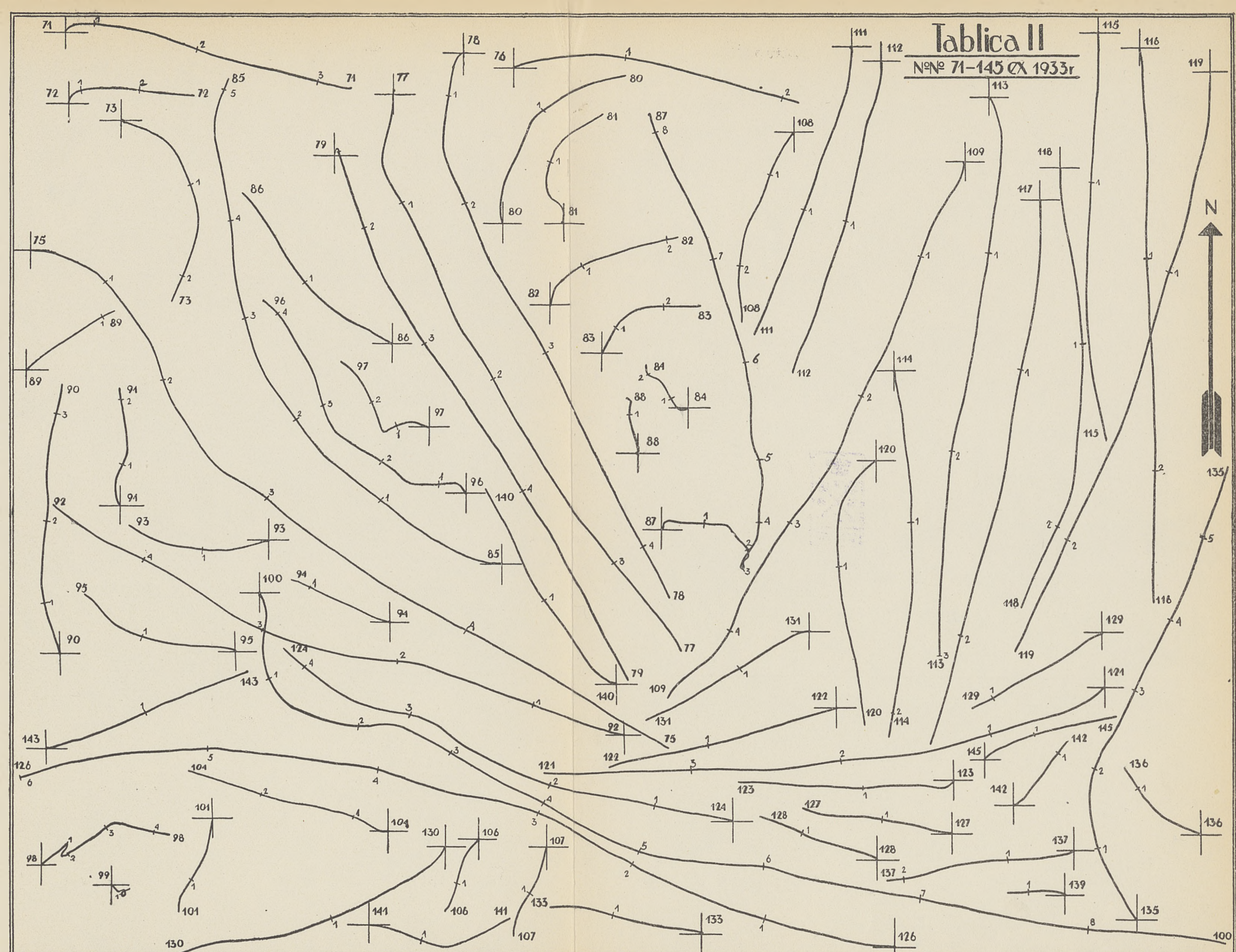
Tablica
№ 1-70
ex 1933r



Liczby 1,2,3... oznaczają wysokość w km — The numbers 1,2,3... indicate the altitude in km

Tablica II

№№ 71-145 ex 1933r

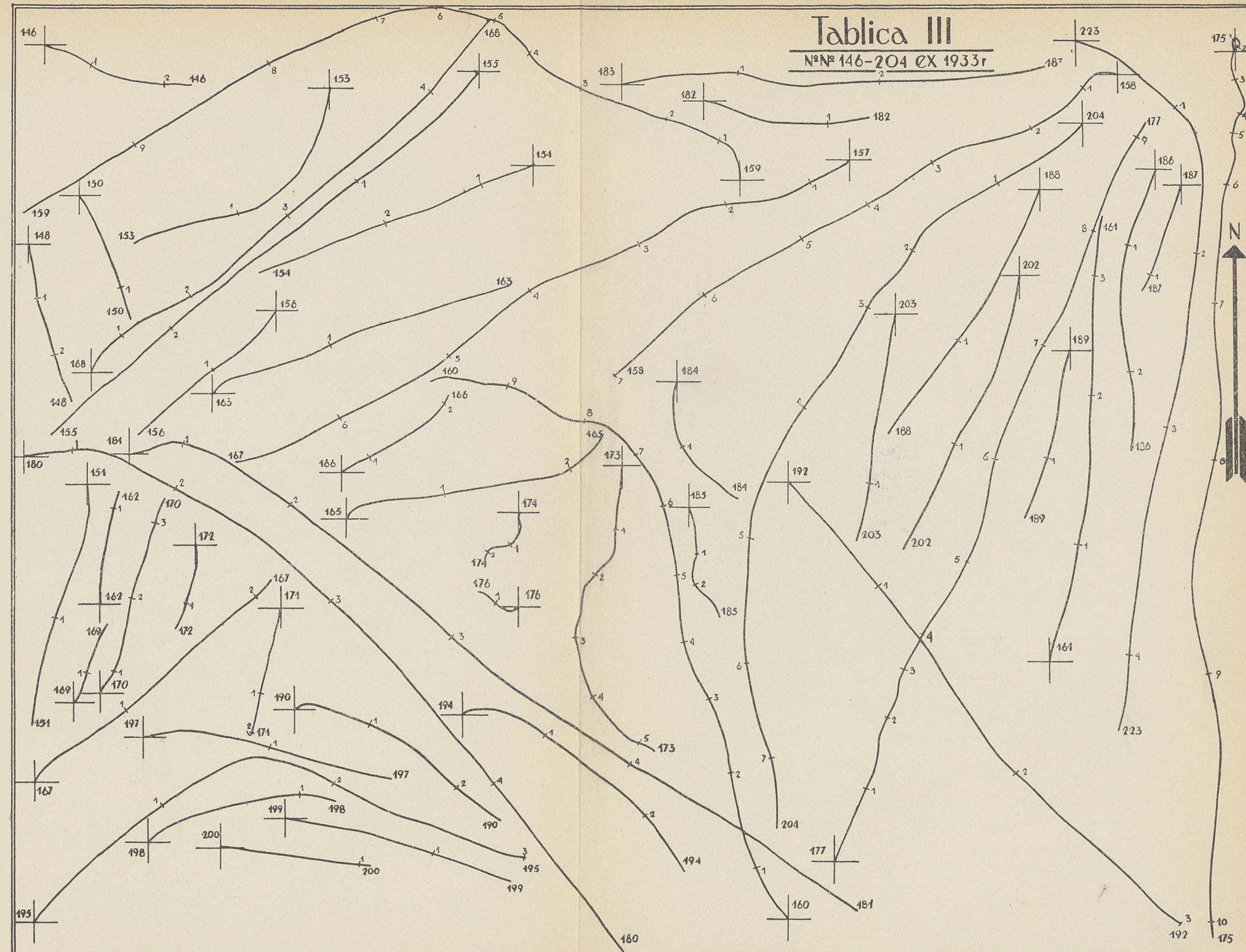


0 2 4 6 8 10 20 m/sec

Liczby 123... oznaczają wysokość w km - The numbers 123... indicate the altitude in km

Tablica III

N^o 146-204 EX 1933r

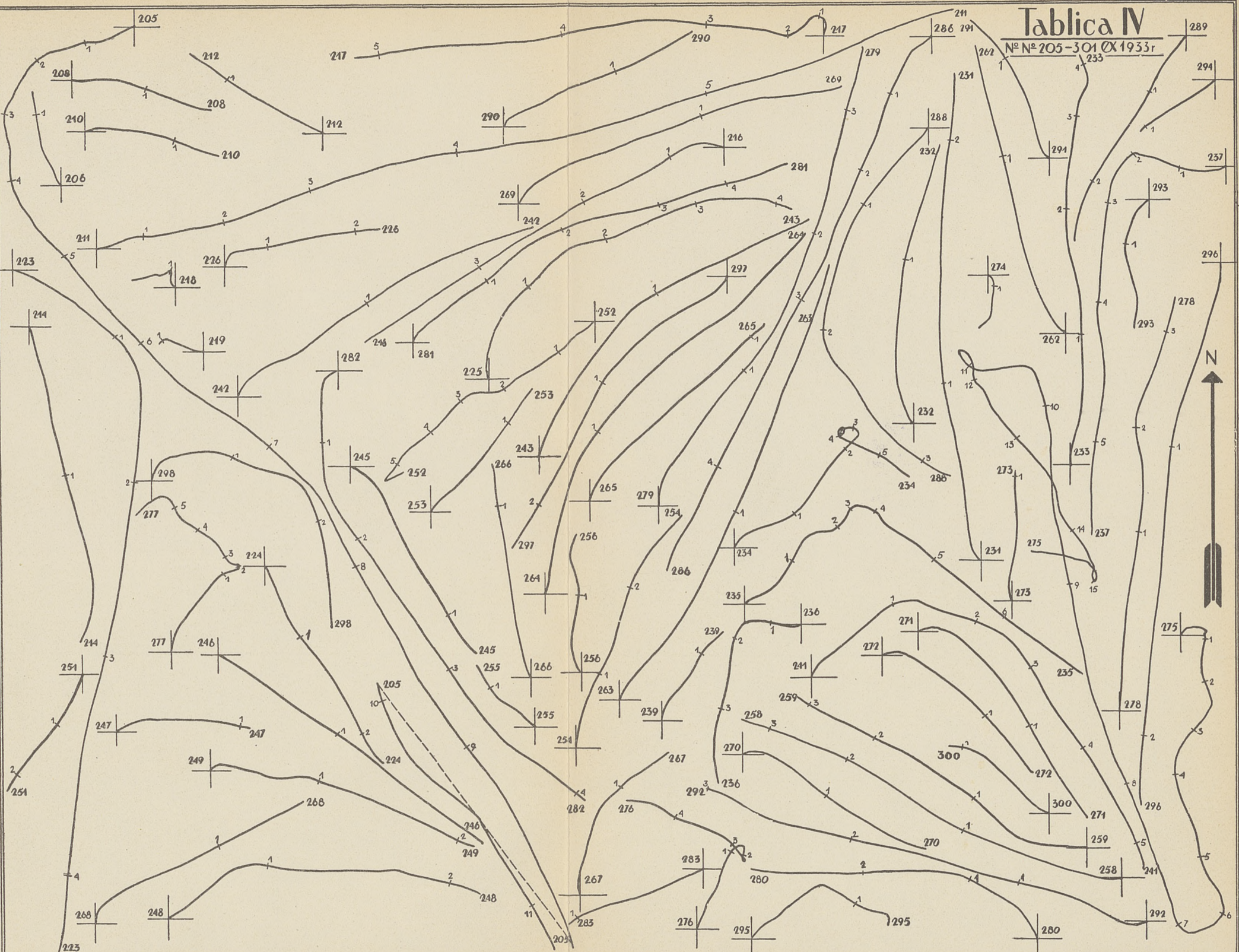


0 2 4 6 8 10 20 m/sec

Liczby 1,2,3... oznaczają wysokość w km — The numbers 1,2,3... indicate the altitude in km

Tablica IV

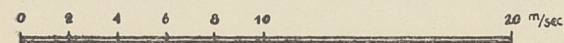
Nº N° 205-301 OX 1933r



0 2 4 6 8 10 20 m/sec

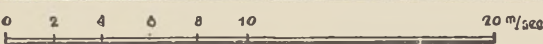
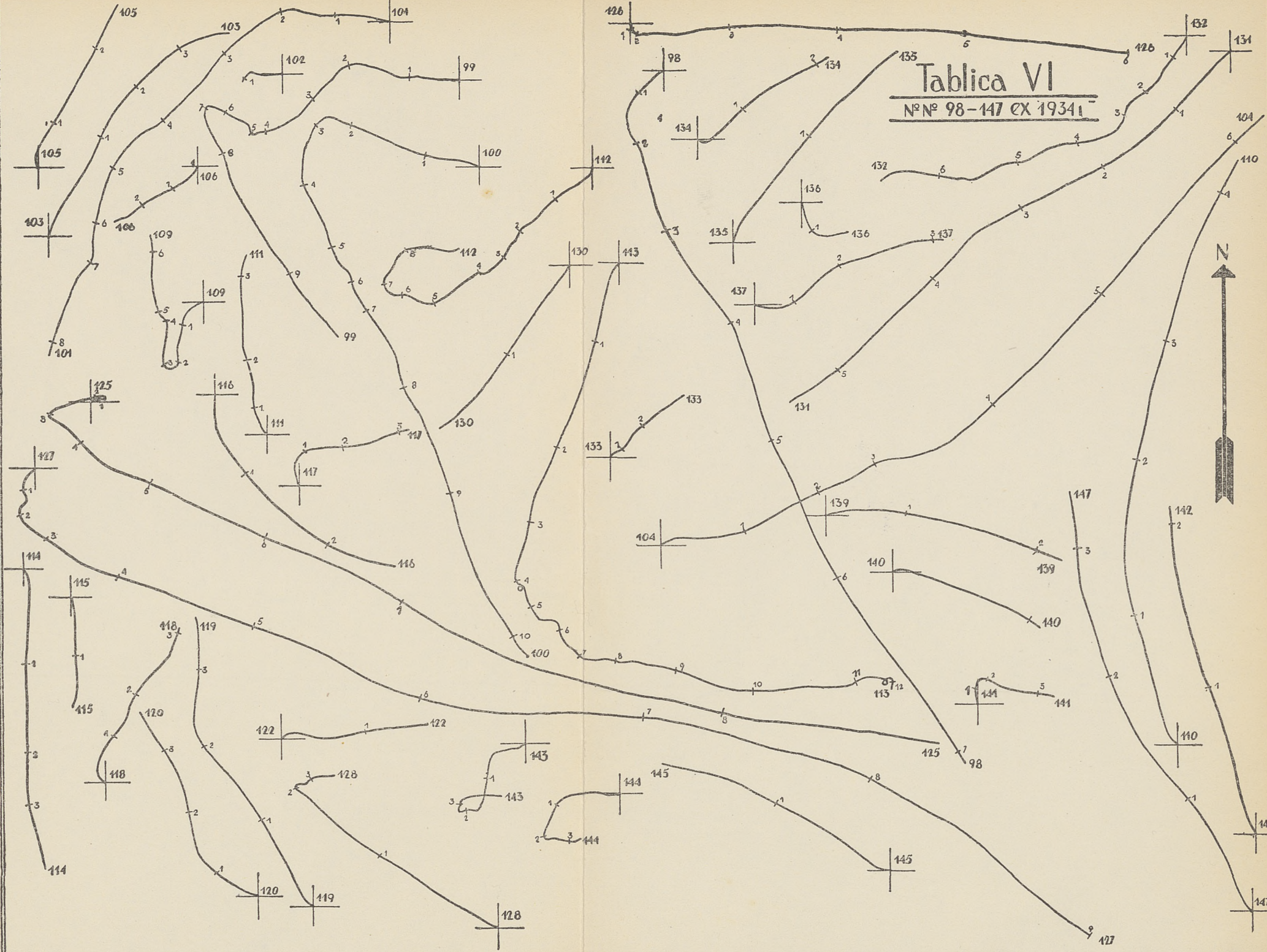
Liczby 1,2,3... oznaczają wysokość w km — The numbers 1,2,3... indicate the altitude in km

ex 1934 r



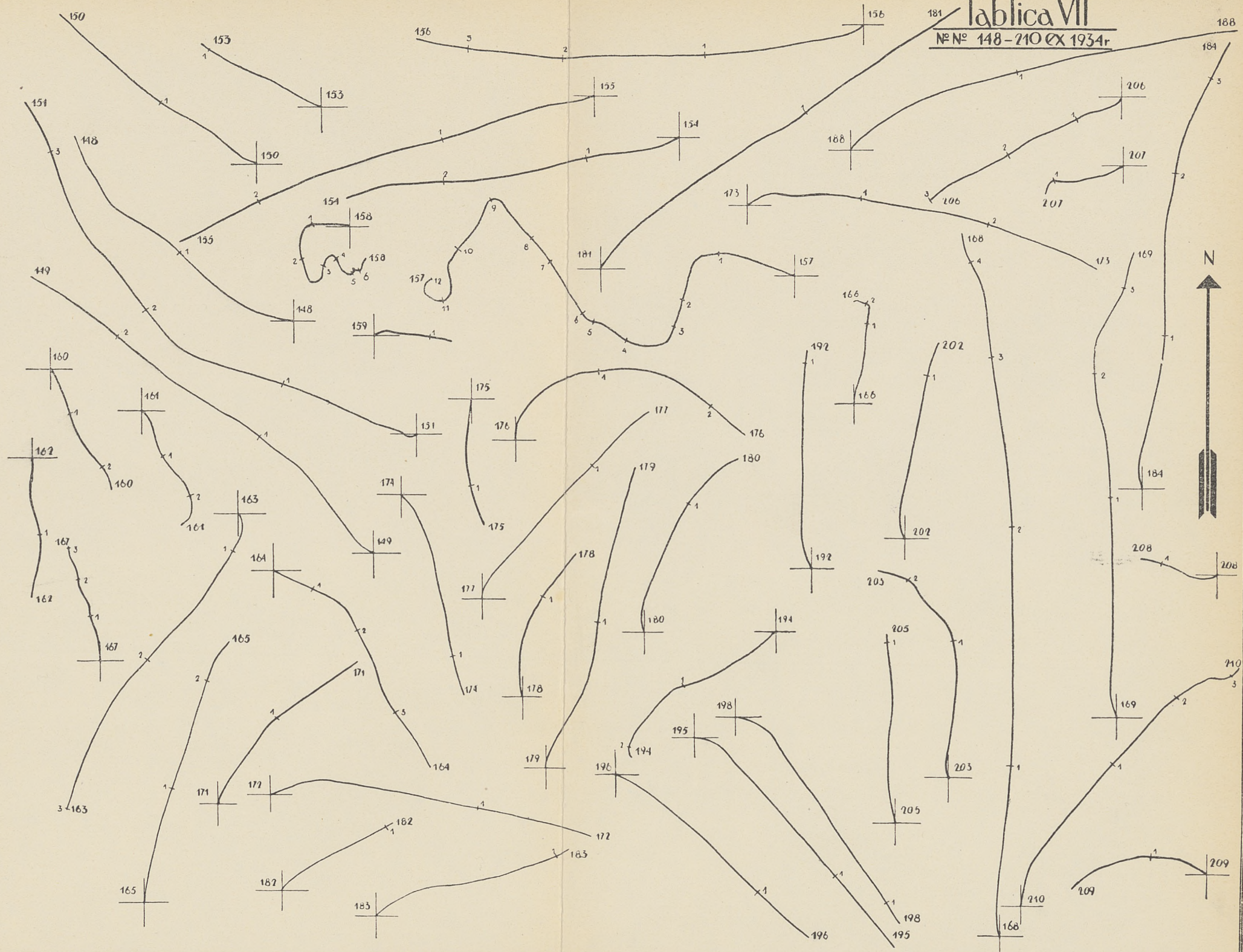
Liczby 1,23... oznaczają wysokość w km — The numbers 1,23... indicate the altitude in km

Tablica VI N^o N^o 98-147 ex 19341



Liczby 1,2,3... oznaczają wysokość w km — The numbers 1,2,3... indicate the altitude in km

Tablica VII № № 148 - 210 ex 1934r



Liczby 1,2,3... oznaczają wysokość w km — The numbers 1,2,3... indicate the altitude in km

Uwagi o balonikach pilotowych.

Bemerkungen über Pilotballonen.

Od czerwca 1932 r. zaopatrujemy prawie każdy wypuszczony przez Zakład Meteorologii w Wilnie balonik pilotowy w chorągiewkę z napisem: „Uprasza się o zwrot powłoki i niniejszej chorągiewki (w stanie, w jakim je znaleziono) z dokładnem podaniem miejsca i daty odnalezienia“. Zaopatrując baloniki pilotowe w powyższe chorągiewki, chcieliśmy w pierwszym rzędzie uzyskać materiał, umożliwiający nam powzięcie decyzji co do celowości zaprowadzenia w Wilnie systematycznych sondaży atmosfery. Pozatem przypuszczaliśmy, że badania zwróconych powłok pozwolą nam wyciągnąć interesujące wnioski z punktu widzenia samej metody balonu pilotowego¹⁾.

W okresie od czerwca 1932 r. do końca sierpnia 1935 r. wypuściliśmy 1016 baloników pilotowych różnych rozmiarów, zaopatrzonych w chorągiewki, z których do chwili obecnej zwrócono 202 powłoki (t. j. 20%). Zwroty powłok balonów mniejszych o wadze do 60 gr wynoszą 17%; natomiast zwroty baloników większych (średni ciężar powłoki 90 gr) są liczniejsze i dochodzą do 37%.

Z 202 zwróconych powłok 175 (87%) odnaleziono w granicach Polski i 27 (13%) — poza granicami Państwa (w tem na terenie Litwy 12, Łotwy 4, Estonji 1 i Z. S. S. R. 10 powłok). Miejsca odnalezienia poszczególnych baloników zostały na załączonej mapie oznaczone zapomocą punktów (wyjątek stanowi jeden balonik odnaleziony na Litwie, dla którego brak jest bliższych danych co do miejsca jego odnalezienia). Z mapy tej widzimy, że przeważna część zwróconych baloników odnaleziono wewnątrz koła o promieniu 200 km od Wilna, i tylko stosunkowo niewielka ilość baloników (8%) odnaleziono zewnątrz tego koła. Na podkreślenie zasługuje fakt, że jeden z baloników opadł aż 900 km, licząc w linii powietrznej, od Wilna (około Wozniesienska, 100 km na północ od Odessy). Kilka baloników znaleziono w odległości od 600 do 750 km od Wilna. Uderzającym jest brak zwrotów z dalszych w stosunku do Wilna okolic Polski. Z poza linii Bug — Prypeć nie otrzymaliśmy z Polski ani jednego zwrotu. Wy tłumaczenia powyższej okoliczności nie mamy. Należy również zauważyć, że najmniejszy procent zwrotów dają baloniki wypuszczone przy dolnych wiatrach SE (10%) i E (15%). Fakt ten był do przewidzenia, o ile weźmiemy pod uwagę bardzo bliskie położenie Wilna od granicy z Litwą (NB. wiatry o podanych wyżej kierunkach są w Wilnie najrzadsze).

Teoretyczne dociekania wykazują, że im większy jest balonik, tem większą może on osiągnąć wysokość²⁾. W pierwszym, zreszta bardzo grubem, przybliżeniu można uważać, że im dalej balonik opadł, tem większą osiągnął wysokość. Opierając się na tem założeniu, zbadaliśmy, czy nie zachodzi korelacja między

¹⁾ W. Witkewitsch. Ueber die Maximalhöhe von Pilotballonen. Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. XVI. Band. Berlin. 1930. Str. 17.

²⁾ Ibidem, str. 21 oraz E. Kleinschmidt. Handbuch der meteorologische Instrumente. Berlin. 1935. Str. 440.

wielkością powłoki a osiągniętą przez balonik wysokością (a odległością miejsca odnalezienia od Wilna) i otrzymaliśmy odpowiedź negatywną (spółczynnik korelacji $r = 0,02$).

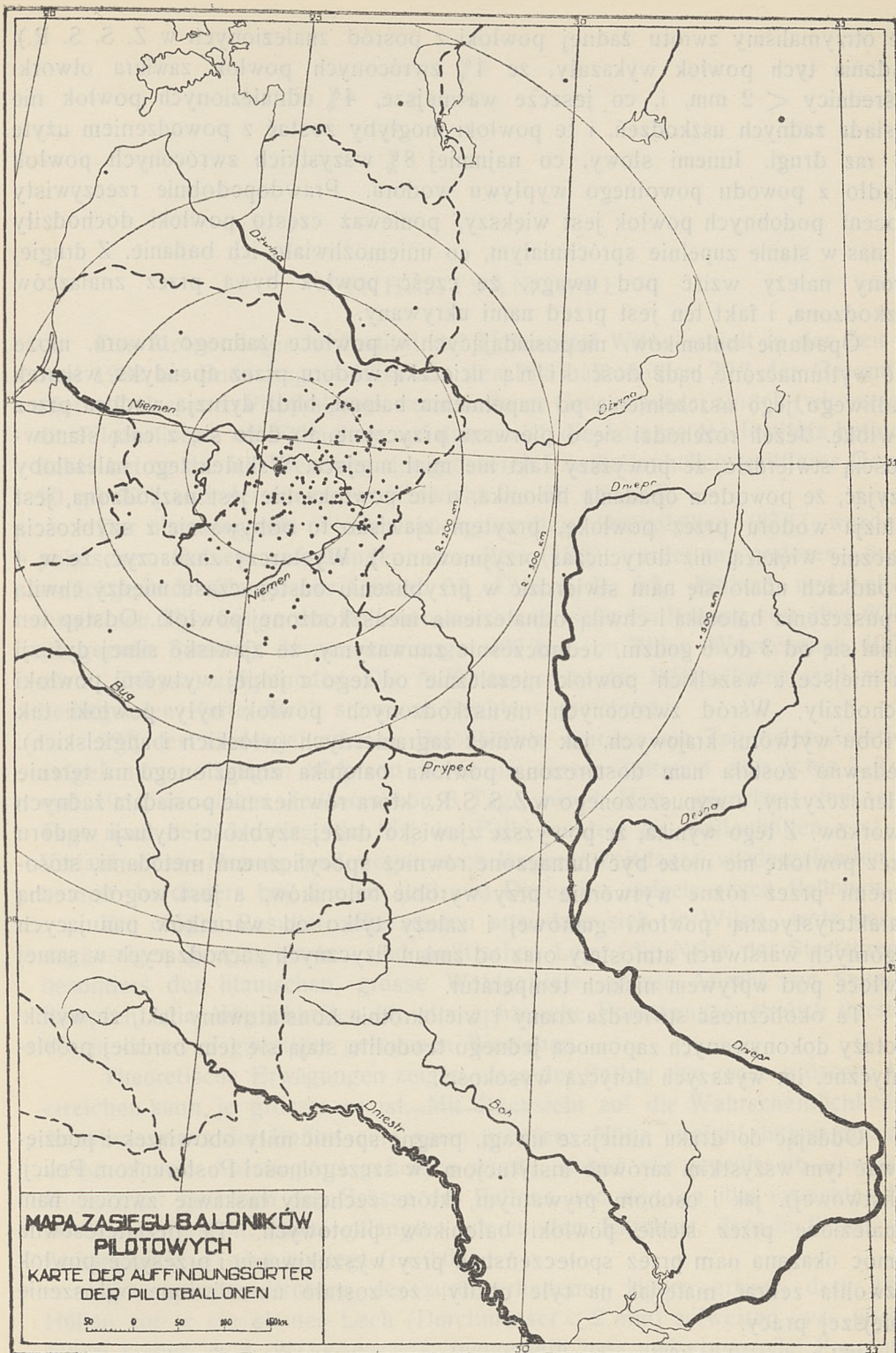
Nareszcie warto przytoczyć kilka danych charakteryzujących czas oddzielający chwilę wypuszczenia balonika w powietrze od chwili odnalezienia jego powłoki. Z pośród 192 baloników, dla których znana jest data odnalezienia, 56 powłok (29%) odnaleziono w dniu wypuszczenia, w 69 (36%) wypadkach powłoka była znaleziona po upływie 1—7 dni od chwili wypuszczenia, zaś w 36 (19%) wypadkach — w okresie od jednego tygodnia do miesiąca. W 31 wypadkach (16%) powłoki odnaleziono dopiero po miesiącu i dłużej (n. p., jeden z baloników został znaleziony dopiero po 94 dniach); najczęściej zdarza się to z balonikami, wypuszczanymi w czerwcu i grudniu.

Powyższe wyniki uzyskane w Wilnie naogół dobrze zgadzają się z wynikami otrzymanymi w Warszawie z balonikami o ciężarze paru gramów. W okresie od 9 do 15 września 1935 roku wypuszczono w Warszawie 15000 baloników zaopatrzonych w chorągiewki, z których zwrócono 3000 (t. j. 20%), przytem kilka baloników znaleziono w odległości ponad 400 km od Warszawy (największa odległość 490 km)¹⁾.

Reasumując powyższe wyniki, możemy stwierdzić, że Wilno, mimo niekorzystnego położenia politycznego (bliskość granic z Z. S. S. R., Łotwą, a szczególnie z Litwą) i geograficznego (duże przestrzenia leśne, ogromna ilość jezior i bagien), ma te same możliwości przeprowadzenia sondaży atmosfery, co znacznie korzystniej położona Warszawa. Wniosek ten w pierwszym rzędzie dotyczy sondaży zapomocą meteorografów Jaumotte'a. Biorąc pod uwagę, że zwrot meteorografów Jaumotte'a, wypuszczonych w Legjonowie pod Warszawą, wg. ustnych informacji łaskawie nam udzielonych przez Kierownika Obserwatorium Aerologicznego Pana Dr. K. Lisowskiego, sięga 50% (gdy zwrot powłok małych baloników niezaopatrzonych w przyrządy wynosi w Warszawie, podobnie jak i w Wilnie, tylko około 20%), należy oczekiwać, że procent zwrotów meteorografów Jaumotte'a wypuszczonych w Wilnie będzie również wynosił ca 50. Słuszność tego wniosku do pewnego stopnia potwierdza fakt, że, jak widzieliśmy wyżej, procent zwrotu powłok baloników większych (o ciężarze 90 gr) wynosi już 37, zaś meteorografy Jaumotte'a wypuszczają się na balonikach większych wymiarów. Na Wileńszczyźnie, przynajmniej przy niepomyślnych wiatrach (SE i E), byłoby wskazane wypuszczanie balonów-sond z ograniczoną wysokością.

Poza powyższymi wnioskami badanie zwróconych powłok pozwala stwierdzić jeszcze fakty innego rodzaju, bezpośrednio dotyczące samej metody balonu pilotowego. Już Witkiewicz w wyżej cytowanej pracy zwrócił uwagę, że powłoka balonika pilotowego często „opada w kształcie rozdmuchanego balonu, który w swej powłoce posiada otworek o średnicy od 1 do 2 mm“, przytem Witkiewicz opierał swoje twierdzenie na komunikatach korespondentów. My wraz z wiadomościami o miejscu i czasie odnalezienia powłok w przeważnej ilości wypadków otrzymywaliśmy również zwroty odnalezionych powłok (niestety

¹⁾ Lot i obrona przeciwlotniczo-gazowa Polski. Dwutygodnik. Warszawa. Zeszyt 23 ex 1935. Str. 7.



nie otrzymaliśmy zwrotu żadnej powłoki z pośród znalezionych w Z. S. S. R.). Badania tych powłok wykazały, że 4% zwróconych powłok zawiera otworki o średnicy < 2 mm, i, co jeszcze ważniejsze, 4% odnalezionych powłok nie posiada żadnych uszkodzeń, i te powłoki mogłyby zostać z powodzeniem użyte po raz drugi. Innymi słowy, co najmniej 8% wszystkich zwróconych powłok opadło z powodu powolnego wypływu wodoru. Prawdopodobnie rzeczywisty procent podobnych powłok jest większy, ponieważ często powłoki dochodziły do nas w stanie zupełnie spróchniałym, co uniemożliwiało ich badanie. Z drugiej strony należy wziąć pod uwagę, że część powłok bywa przez znalazców uszkodzona, i fakt ten jest przed nami ukrywany.

Opadanie baloników, nieposiadających w powłoce żadnego otworu, może być wytłumaczone bądź dość silną ucieczką wodoru przez apendyks wskutek wadliwego jego uszczelnienia po napełnieniu balonu, bądź dyfuzją wodoru przez powłokę. Jeżeli rozchodzi się o pierwszą przyczynę, to dało się z całą stanowczością stwierdzić, że powyższy fakt nie miał miejsca. Wskutek tego należałoby przyjąć, że powodem opadania balonika, o ile powłoka nie jest uszkodzona, jest dyfuzja wodoru przez powłokę, przytem zjawisko to odbywa się z szybkością znacznie większą, niż dotychczas przyjmowano¹⁾. Wystarczy zaznaczyć, że w 4 wypadkach udało się nam stwierdzić w przybliżeniu odstęp czasu między chwilą wypuszczenia balonika i chwilą odnalezienia nieuszkodzonej powłoki. Odstęp ten wahał się od 3 do 6 godzin. Jednocześnie zauważymy, że zjawisko silnej dyfuzji ma miejsce u wszelkich powłok niezależnie od tego z jakiej wytwórni powłoki pochodziły. Wśród zwróconych nieuszkodzonych powłok były powłoki tak wyrobu wytwórni krajowych, jak również zagranicznych (włoskich i angielskich). Niedawno została nam dostarczona powłoka balonika znalezionej na terenie Wileńszczyzny, a wypuszczonego w Z. S. S. R., która również nie posiadała żadnych otworków. Z tego wynika, że powyższe zjawisko dużej szybkości dyfuzji wodoru przez powłokę nie może być tłumaczone również specyficznymi metodami, stosowanymi przez różne wytwórnie przy wyrobie baloników, a jest wogóle cechą charakterystyczną powłoki gumowej i zależy tylko od warunków panujących w górnych warstwach atmosfery oraz od zmian fizycznych zachodzących w samej powłoce pod wpływem niskich temperatur.

Ta okoliczność stwierdza znany i wielokrotnie konstатовany fakt, że wyniki pilotaży dokonywanych zapomocą jednego teodolitu stają się tem bardziej problematyczne, im wyższych dotyczą wysokości.

Oddając do druku niniejsze uwagi, pragnę spełnić miły obowiązek i podziękować tym wszystkim zarówno instytucjom (w szczególności Posterunkom Policji Państwowej), jak i osobom prywatnym, które zechciały łaskawie zwrócić nam odnalezione przez siebie powłoki baloników pilotowych. Ta bezinteresowna pomoc okazana nam przez społeczeństwo przy wyszukiwaniu i przesyłce powłok pozwoliła zebrać materiał na tyle obfity, że zostało umożliwione ogłoszenie niniejszej pracy.

Wilno, w grudniu 1935.

¹⁾ A. Baldi. *Météorologie du relief terrestre. Vents et nuages*. Paris. 1929. Str. 43.

INHALTSANGABE.

Das Meteorologische Institut der Universität Wilno erhielt in der Zeit von Juni 1932 bis Ende August 1935 von den Pilotballonhüllen 20% der Gesamtzahl aller aufgelassenen Pilotballonen verschiedener Grösse wieder zurück (wir verstehen die Pilotballonen mit Fähnchen, auf denen sich die Adresse des Instituts befindet), dabei betrug die Rücksendung der grösseren Pilotballonhüllen (mittleres Gewicht 90 gr) 37% und der kleineren (Gewicht bis 60 gr) 17%.

Der überwiegende Teil der rückgesandten Ballonhüllen (87%) wurde auf polnischem Gebiete aufgefunden, der Rest (13%) wurde aus anderen Ländern zurückgesandt (davon aus Litauen 6%, U. S. S. R. 5%, Estland und Lettland zusammen 2%). Einige der Ballonen wurden in einer Entfernung von über 600 km (in gerader Strecke), davon einer sogar 900 km von Wilno (Woznesensk, 100 km nördl. Odessa) aufgefunden. Die Auffindungsorte der Pilotballonen sind auf der beiliegenden Karte durch schwarze Punkte verzeichnet.

29% der wiedergefundenen Balonhüllen wurden am Tage des Aufstieges aufgefunden, dagegen 36% von ihnen in einem Zeitraum von 1 bis 7 Tagen und 19% in einem Zeitraum von 8 Tage bis 1 Mon., gerechnet vom ersten Tage nach dem Aufstieg. In 16% der Fälle wurden die Ballonhüllen erst nach Verlauf eines Monats und sogar auch längerer Zeitdauer wiedergefunden (das kommt besonders bei den im Juni und Dezember aufgelassenen Ballonen vor).

Die obigen Resultate überzeugen uns, dass sich in Wilno, trotz der sehr ungünstigen geographischen und politischen Lage (die Nähe der Staatsgrenzen, besonders der litauischen, grosse Waldgebiete, grosse Anzahl von Seen und Sümpfen), die Möglichkeiten für atmosphärische Forschungen ähnlich darstellen wie in dem viel günstiger gelegenen Warschau.

Theoretische Erwägungen zeigen, dass der Ballon eine umso grössere Höhe erreichen kann, je grösser er ist. Mit Rücksicht auf die Wahrscheinlichkeit der Annahme, dass der Ballon eine umso grössere Höhe erreicht haben müsse, je weiter er vom Aufstiegsort gefunden wurde, haben wir geprüft, ob eine solche Korrelation zwischen der Grösse des Ballons und der von ihm erreichten Höhe tatsächlich besteht. Dabei gelangten wir zu dem Ergebnis, dass in Praxis diese Abhängigkeit nicht vorliegt ($r=0.02$).

Eine genaue Prüfung der zurückerhaltenen Hüllen erwies, dass 4% der Hüllen nur je ein kleines Loch (Durchmesser < 2 mm) aufweisen (was übrigens schon vorher u. a. Witkiewicz festgestellt hat) und ebensoviel Prozent der Hüllen gar keine Beschädigungen hatten, so dass sie mit Erfolg auch zum

zweiten Mal gebraucht werden könnten. Weil ein starker, durch eine fehlerhafte Abdichtung des Appendix des Pilotballons nach seinem Anfüllen eingetretener Auslauf des Wasserstoffes ausgeschlossen ist, kann als einzige Erklärung der eben genannten Erscheinung, eine starke Diffusion des Wasserstoffes durch die Ballonhülle in oberen Luftschichten angenommen werden. Diese Erscheinung konnte bei Ballonen jeder Herkunft festgestellt werden. Diese Diffusion geht in freier Atmosphäre mit viel grösserer Geschwindigkeit vor sich, als man sich das bisher vorstellte. In 4 Fällen konnte festgestellt werden, dass die unbeschädigte Ballonhülle in einem Zeitraum von 3 bis 6 Stunden nach Auflassung des Pilotballons aufgefunden wurden. Hierbei wirken wahrscheinlich physische, in freier Atmosphäre herrschende Bedingungen mit, wie auch Änderungen der physischen Eigenschaften der Hülle unter dem Einfluss niedriger Temperaturen.

Dieser Sachverhalt bestetigt die übrigens schon bekannte Tatsache, dass man Beobachtungsergebnisse auf Grund der Eintheodolitpilotballonmethode mit umso grösserer Reserve auf zunehmen hat, je grössere Höhen in Betracht kommen.

Wilno, im Dezember 1935.



